


Megbízó:
MENTO Környezetkultúra Kft.
3527 Miskolc, Besenyői út 26.

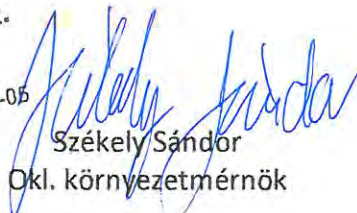
Bodrogkeresztúri Regionális Települési Szilárdhulladék Lerakó

II. ütem csurgalékvíz vizsgálati eredmények 2017. II. negyedév

Munkaszám: GS-618/2017


Dr. Szabó Attila
Okl. környezetmérnök
Ügyvezető

 **GEON system Kft.**
3530 Miskolc,
Görgey A. 8. F/4.
Adószám: 13605045-2-05


Székely Sándor
Okl. környezetmérnök

2017. július



A MENTO Környezetkultúra Kft. (3527 Miskolc, Besenyői út 26.) cégünket bízta meg a Bodrogkeresztúri Regionális Hulladéklerakó II. ütemének csurgalékvízgyűjtő medencéjéből vett minta laboratóriumban történő vizsgálatával.

1. A vizsgálat tárgya

A Bodrogkeresztúri Regionális Hulladéklerakó csurgalékvízének vizsgálata.

Elvégzett vizsgálatok:

- Dikromátos oxigénfogyasztás, KOI_k
- Biokémiai oxigénigény, BOI_5
- Összes szervesetlen nitrogén
- Nitrát, nitrit, ammónia
- Összes foszfor
- Szulfidok
- Könnyen felszabaduló cianidok, összes cianid
- AOX
- Toxikus fémek vizsgálata
- TPH

2. A mintavétel ideje

2017. április 04.

3. A vizsgálatot végző laboratórium

A laboratóriumi vizsgálatokat a KISANALITIKA Laboratóriumi Szolgáltató Kft. (akkreditálási szám: NAT-1-1613/2014), a Green Park 2000 Bt. (akkreditálási szám: NAT-1-1720/2013), az ÉRV Északmagyarországi Regionális Vízművek Zrt. (akkreditálási szám: NAT-1-1020/2014) és a B.A.Z. Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály, Laboratóriumi Osztály Környezetvédelmi Mérőközpont (akkreditálási szám: NAT-1-1040/2014) akkreditált laboratóriuma végezte.

4. A vizsgálati eredmények

A vizsgálati eredmények az 1. – 4. mellékletekben találhatóak.

Miskolc, 2017. július

Dr. Szabó Attila
Okl. környezetmérnök
Ügyvezető



MELLÉKLETEK:

- 1. sz. melléklet: KISANALITIKA Laboratóriumi Szolgáltató Kft. vizsgálati jegyzőkönyve
- 2. sz. melléklet: Green Park 2000 Bt. vizsgálati jegyzőkönyve
- 3. sz. melléklet: ÉRV Északmagyarországi Regionális Vízművek Zrt. vizsgálati jegyzőkönyve
- 4. sz. melléklet: B.A.Z. Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály, Laboratóriumi Osztály Környezetvédelmi Mérőközpont vizsgálati jegyzőkönyve




MELLÉKLETEK

- 1. sz. melléklet: KISANALITIKA Laboratóriumi Szolgáltató Kft. vizsgálati jegyzőkönyve
- 2. sz. melléklet: Green Park 2000 Bt. vizsgálati jegyzőkönyve
- 3. sz. melléklet: ÉRV Északmagyarországi Regionális Vízművek Zrt. vizsgálati jegyzőkönyve
- 4. sz. melléklet: B.A.Z. Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály, Laboratóriumi Osztály Környezetvédelmi Mérőközpont vizsgálati jegyzőkönyve

1. sz. melléklet

KISANALITIKA Laboratóriumi Szolgáltató Kft. vizsgálati jegyzőkönyve

 KISANALITIKA KISANALITIKA Laboratóriumi Szolgáltató Kft. Laboratórium Székhely: +36 82 549 231 Telefon: +36 82 549 231 Fax: +36 82 549 231 E-mail: kisanalitika@kisanalitika.hu Web: www.kisanalitika.hu	Vizsgálati jegyzőkönyv (szennyvíz)	A JEGYZŐKÖNYV SZÁMA: SZ-380/17
--	---	-----------------------------------

A NAT által NAT-I-1613/2014 számon akkreditált vizsgálólaboratórium

Megrendelő neve, címe: GEON system Kft.
 3530 Miskolc, Görgey Artúr utca 8. F/4.
 Mintavétel helye, címe: MENTO Környezetkultúra Kft.
 Bodrogkeresztúri Regionális Hulladékkezelő Központ
 Mintavétel dátuma: 2017.06.14.
 Beérkezés dátuma: 2017.06.14.
 Vizsgálatok kezdete: 2017.06.14.
 Vizsgálatok befejezése: 2017.06.30.
 Mintavevő: KISANALITIKA Kft.
 Mintavétel módja: akkreditált/nem akkreditált

Minta iktatószáma	2757/17
Minta megnevezése	BK-CSURG-2017 II.
Mintavételi módszer	pontminta
Vizsgált paraméter	Vizsgálati eredmények
Kémiai oxigén igény (KOI _h) [mg/l] MSZ ISO 6060:1991	3 684
Biókémiai oxigénig. (BOI ₅) [mg/l] MSZ EN 1899-1:2000	400
Összes szervesetlen nitrogén [mg/l] MSZ 260-12:1987	312
Nitrát [mg/l] MSZ 260-11:1971	<0,5
Nitráttartalom nitrogénben kifejezve [mg/l] MSZ 260-11:1971	<0,115
Nitrit [mg/l] MSZ 260-10:1985	<0,02
Nitrittartalom nitrogénben kifejezve [mg/l] MSZ 260-10:1985	<0,006
Ammónium-nitrogén [mg/l] MSZ 260-9:1988 2. fejezet	312
Összes foszfor [mg/l] MSZ EN ISO 6878:2004 8. fejezet	9,20
Króm(VI) [mg/l] MSZ 260-32:1989 2. fejezet	<0,02
Összes Arzén [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	0,131
Összes Cink [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	0,314
Összes Hígany [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	<0,002
Összes Kadmium [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	<0,001
Összes Króm [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	0,616

Minta iktatószáma	2757/17
Minta megnevezése	BK-CSURG-2017/II.
Mintavételi módszer	pontminta
Vizsgált paraméter	Vizsgálati eredmények
Osszes Nikkel [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	0,114
Osszes Ólom [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	0,009
Osszes Réz [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	0,054

A vizsgálati eredmények kizárólag a megvizsgált mintákra vonatkoznak.

A vizsgálati jegyzőkönyv a vizsgálólaboratórium írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható.

A megadott eredményekkel kapcsolatban a kézhezvételtől számított 8 napon belül észrevetelt tehet.

Sajóbarany, 2017. június 30.

KISANALITIKA 1
Laboratórium Szolgáltató Kft.
3797 Sajóbarany, Gárdonyi Géza utca 12.
Kisbércei 126433-05-2-05
Szabó Szilvia
laboratóriumvezető

2. sz. melléklet

Green Park 2000 Bt. vizsgálati jegyzőkönyve



Green Park 2000 Bt
Környezet-analitikai Laboratórium

3526 Miskolc, Huszár. út 27.
☎ 46 358-027; Fax: 46 358-027

E-mail: info@greenpark2000.hu

A NAH által NAH-1-1720/2017 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

A vizsgálati jegyzőkönyv azonosító száma: 480 2017

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

A megrendelő neve: **GEON system Kft**

Címe: **3530 Miskolc, Görgey A.u.8.F/4**

A minta származási helye: **MENTO Környezetkultúra Kft/ Bodrogkereszturi Regionális
Hulladékkezelő Központ**

Minta megnevezése: **felszín alatti víz**

Mintavételt végezte: **Kisanalitika Kft képviselője**

Mintavétel ideje: **2017.06.13**

Mintavétel jellege: **akkreditált -- nem akkreditált**

Minta mennyisége: **1,0L**

Mintaátvevő neve: **Dr.Kadenczki Lajos**

A vizsgált minta átvételének időpontja: **2017.06.15**

A vizsgálat elvégzésének időpontja: **2017.05.16**

A minták külső megjelenése: **megfelelő**

Vizsgálati eredmények

Minta labor száma	Minta azonosítója	TPH kimutatási határ (LOQ) (ug/L)	Mért eredmény (ug/L)
480	BK-CSURG-2017/II	50ug/L	≤LOQ

Magyarázat: "LOQ" A mért érték kisebb, mint a kimutatási határ


Vizsgálati módszer, készülék és a mérések becsült bizonytalansága

Vizsgálat neve	Módszer	Készülék	Bizonytalanság
TPH-VPH-EPH	MSZ 1484-4:1998	GC-FID Head Space Varian 3800	± 10 rel. %
	MSZ 1484-7:2005	GC-FID Varian 3900	± 10 rel. %

A vizsgálati eredmények csak a megvizsgált mintára vonatkoznak!

A vizsgálati jegyzőkönyv a vizsgáló laboratórium engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható!

Miskolc, 2017.06.17


Dr. Kadenczki Lajos
Laboratórium vezető

3. sz. melléklet

**ÉRV Északmagyarországi Regionális Vízművek Zrt. vizsgálati
jegyzőkönyve**



Északmagyarországi Regionális Vízművek Zártkörűen
Működő Részvénytársaság
Vízminőség-ellenőrzési Osztály
Központi laboratórium
3700 Kazincbarcika, Tardonai út 1

A NAH által NAH-1-1020/2014 számon akkreditált
vizsgálólaboratórium

Megrendelő

KISANALITIKA Laboratóriumi Szolgáltató Kft.
3792 Sajóbabony, Gyár telep 1

Vizsgálati jegyzőkönyv

Jegyzőkönyv száma: 1305/2017

Iktatószám	Mintavételi hely	Vizsgált anyag	Mintavétel időpontja	Beérkezés dátuma	Vizsgálatok időpontja	Mintavevő
5446/2017	Bodrogkeresztúr, BK-CSURG-2017/II. (2757/17) -	szennyvíz	2017.06.14	2017.06.14	2017.06.15	megrendelő

Vizsgált paraméter	Mérték- egység	Szabvány szám	Mért érték Iktatószám: 5446/2017
Szulfid	mg/l	MSZ 445-14:1990 (3)	0,03
Összes cianid	µg/l	MSZ 260-30:1992 (4.6.)	25
Könnyen felszabaduló cianid	µg/l	MSZ 260-30:1992 (5)	11,0

A vizsgálati eredmények kizárólag a megvizsgált mintákra vonatkoznak.

A mérések a megadott szabványok szerint készültek.

A mintát a megrendelő vette, így ő felel a mintavétel, mintaszállítás, mintaszonosság megfelelőségéért. A megrendelő észrevételeit 8 napon belül teheti meg.

Az adatokra csak a vizsgáló laboratóriumra való utalással lehet hivatkozni, a laboratórium engedélye nélkül a jegyzőkönyv csak teljes terjedelemben másolható.

Kazincbarcika, 2017. június 26.

osztályvezető

4. sz. melléklet

**B.A.Z. Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály,
Laboratóriumi Osztály Környezetvédelmi Mérőközpont vizsgálati
jegyzőkönyve**

Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály, Laboratóriumi Osztály
Környezetvédelmi Mérőközpont
3530 Miskolc, Mindszent tér 4.
Tel:46/517-352 Fax:46/517-375
A NAH által NAH-1-1040/2014 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Laboratóriumi vizsgálati jegyzőkönyv

A megrendelő neve: KISANAJITIKA Laboratóriumi Szolgáltató KFT
címe: 3792 Sajóbáony, Gyártelep

A vizsgálati minták megnevezése: Szennyvíz

A mintavétel ideje: 2017.06.14.

A minta laboratóriumba érkezésének ideje: 2017.06.15.

A vizsgálatok elvégzésének ideje: 2017.06.19.

Mintavételi mód: Beszállított minta. A mintavétel akkreditált

VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK

A minta lab. ikt. száma:	2017/01145
A mintavétel helye:	Bodrogkeresztúri Regionális Hulladékkezelő Központ BK-CSURG- 2017/II (2757/17)
Vizsgált komponensek:	
Adszorbeálható szervesen kötött halogének µg/l	294
MSZ EN ISO 9562:2005	

A vizsgálati jegyzőkönyv a laboratórium írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható.
A vizsgálati eredmények kizárólag a megvizsgált mintákra vonatkoznak.

Miskolc, 2017.06.19.

Gulyásné Deák Magdolna
mérőközpont vezető



Megbízó:
MENTO Környezetkultúra Kft.
3527 Miskolc, Besenyői út 26.

Bodrogkeresztúri Regionális Települési Szilárdhulladék Lerakó

II. ütem csurgalékvíz vizsgálati eredmények 2017. III. negyedév

Munkaszám: GS-1038/2017



Dr. Szabó Attila
Okl. környezetmérnök
Ügyvezető



Székely Sándor
Okl. környezetmérnök

2017. október



A MENTO Környezetkultúra Kft. (3527 Miskolc, Besenyői út 26.) cégünket bízta meg a Bodrogkeresztúri Regionális Hulladéklerakó II. ütemének csurgalékvízgyűjtő medencéjéből vett minta laboratóriumban történő vizsgálatával.

1. A vizsgálat tárgya

A Bodrogkeresztúri Regionális Hulladéklerakó csurgalékvízének vizsgálata.

Elvégzett vizsgálatok:

- Dikromátos oxigénfogyasztás, KOI_k
- Biokémiai oxigénigény, BOI_5
- Összes szervesetlen nitrogén
- Nitrát, nitrit, ammónia
- Összes foszfor
- Szulfidok
- Könnyen felszabaduló cianidok, összes cianid
- AOX
- Toxikus fémek vizsgálata
- TPH

2. A mintavétel ideje

2017. szeptember 04.

3. A vizsgálatot végző laboratórium

A laboratóriumi vizsgálatokat a KISANALITIKA Laboratóriumi Szolgáltató Kft. (akkreditálási szám: NAT-1-1613/2014), a Green Park 2000 Bt. (akkreditálási szám: NAT-1-1720/2013) és a B.A.Z. Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály, Laboratóriumi Osztály Környezetvédelmi Mérőközpont (akkreditálási szám: NAT-1-1040/2014) akkreditált laboratóriuma végezte.

4. A vizsgálati eredmények

A vizsgálati eredmények az 1. – 3. mellékletekben találhatóak.

Miskolc, 2017. október

Dr. Szabó Attila
Okl. környezetmérnök
Ügyvezető



MELLÉKLETEK:

- 1. sz. melléklet: KISANALITIKA Laboratóriumi Szolgáltató Kft. vizsgálati jegyzőkönyve
- 2. sz. melléklet: Green Park 2000 Bt. vizsgálati jegyzőkönyve
- 3. sz. melléklet: B.A.Z. Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály,
Laboratóriumi Osztály Környezetvédelmi Mérőközpont vizsgálati
jegyzőkönyve



MELLÉKLETEK

- 1. sz. melléklet: KISANALITIKA Laboratóriumi Szolgáltató Kft. vizsgálati jegyzőkönyve
- 2. sz. melléklet: Green Park 2000 Bt. vizsgálati jegyzőkönyve
- 3. sz. melléklet: B.A.Z. Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály, Laboratóriumi Osztály Környezetvédelmi Mérőközpont vizsgálati jegyzőkönyve

1. sz. melléklet

KISANALITIKA Laboratóriumi Szolgáltató Kft. vizsgálati jegyzőkönyve

Mintavételi jegyzőkönyv (szennyvíz)

Jegyzőkönyvszám

17

A NAT által NAT-1-1613/2014 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

A megrendelő neve:

GLON system Kft.

címe:

3530 Miskolc, Görgey Artúr utca 8. F/4.

A mintavétel helye:

MENFO Környezetkultúra Kft.

címe:

Bodrogkeresztúri Regionális Hulladékekezelő Központ

A mintavétel dátuma:

2017.09.04.

A mintavétel időtartama:

-

A mintavétel célja:

vizsgálat

A mintavétel módszere:

pontminta (pont)

Alagminta 3 db feloranként vett pontmintából

KISANALITIKA Kft.

A mintavető neve:

akkreditált nem akkreditált

Átvétel időpontja:

2017.09.04.

Minta azonosító	Mintavétel időpontja [óra]	Mintavételi pont(ok)	Mintavételi módszer	Minta térf.	Vizsgálandó vízminőségi jellemzők	Helyszíni mérés	
338-17	17	BK-CSTURG-2017 III.	Pont	8	KO ₂ , BO ₂ , Összes szervesetlen nitrogén, Nitrat, Nitrit, Nitrit-N, Ammonium, Összes foszfor, AQX, Szulfidok, Összes cianid, Kórnagy felzababuduló elemek, As, Zn, Hg, Cd, Cr, Króm VI, Ni, Pb, Cu, IPII		

A mintavételnél alkalmazott szabvány/szabványok (akkreditaált mintavétel esetén): MSZ ISO 5667-10:1995

A tartósítás módja: A KISANAI JTIKA Kft. MÜ-3 munkautasítása szerint, Hűtőtaska.

A helyszíni mérések részletezése:

Megjegyzések:

Mintavételnél jelenlevő(k): SZÉKELY PÁNDI (GECH SYSTEM VET) aláírás
név

Dátum: 2024. 02. 09.

Károlyi Róbert aláírás
Mintavevő aláírása

Székel Pándi
Mintaátvevő aláírása

A NAT által NAT-1-1613 2014 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Megrendelő neve, címe: GÉON system Kft.
 3530 Miskolc, Görgey Artúr utca 8. F-4.
 Mintavétel helye, címe: MENIO Környezetkultúra Kft.
 Bodrogkeresztúri Regionális Hulladékkezelő Központ
 Mintavétel dátuma: 2017.09.04.
 Beerkezés dátuma: 2017.09.04.
 Vizsgálatok kezdete: 2017.09.04.
 Vizsgálatok befejezése: 2017.09.22.
 Mintaevő: KISANALITIKA Kft.
 Mintavétel módja: akkreditált/nem akkreditált

Minta iktatószáma	3980-17
Minta megnevezése	BK-C SURG-2017 III
Mintavételi módszer	pontminta
Vizsgált paraméter	Vizsgálati eredmények
Kémiai oxigén igény (KOI ₂) [mg/l] MSZ ISO 6060:1991	3,889
Biokémiai oxigénig. (BOI ₅) [mg/l] MSZ EN 1899-1:2000	210
Összes szerves nitrogén [mg/l] MSZ 260-12:1987	331
Nitrát [mg/l] MSZ 260-11:1971	<0,5
Nitráttartalom nitrogénben kifejezve [mg/l] MSZ 260-11:1971	0,115
Nitrít [mg/l] MSZ 260-10:1985	0,13
Nitríttartalom nitrogénben kifejezve [mg/l] MSZ 260-10:1985	0,04
Ammónium-nitrogén [mg/l] MSZ 260-9:1988 2. fejezet	331
Összes foszfor [mg/l] MSZ EN ISO 6878:2004 8. fejezet	11,6
Króm(VI) [mg/l] MSZ 260-32:1989 2. fejezet	<0,02
Összes Arzén [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	0,268
Összes Cink [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	0,518
Összes Hígany [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	<0,002
Összes Kadmium [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	<0,001
Összes Króm [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	1,79

Minta iktatószáma	3980/17
Minta megnevezése	BK-CSURGI-2017-III.
Mintavételi módszer	pontminta
Vizsgált paraméter	Vizsgálati eredmények
Összes Nikkel MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,268
Összes Ólom MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,013
Összes Réz MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,093

A vizsgálati eredmények kizárólag a megvizsgált mintákra vonatkoznak.

A vizsgálati jegyzőkönyv a vizsgálatlaboratórium írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható.

A megadott eredményekkel kapcsolatban a kézhezvételtől számított 8 napon belül észrevételt tehet.

Sajóabony, 2017. szeptember 22.


KISANÁLITIKA
 Laboratórium Sajóabony Kft.
 Adószám: 1335-2-05
 Szabó Szilvia
 laboratóriumvezető

2. sz. melléklet

Green Park 2000 Bt. vizsgálati jegyzőkönyve



Green Park 2000 Kft
Környezet-analitikai Laboratórium
3527 Miskolc, József A. út 59.

☎ 3526 Miskolc, Huszár. út 27.
 ☎ 46 358-027; Fax: 46 358-027

E-mail: green.park@chello.hu

A NAH által NAH-1-1720/2017 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

A vizsgálati jegyzőkönyv azonosító száma: 768/2017

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

A megrendelő neve: **GEON system Kft**

Címe: **3530 Miskolc, Görgey A.u.8.F/4**

A minta származási helye: **Bodrogkeresztúr**

Minta megnevezése: **Csurgalék víz**

Mintavételt végezte: **Kisanalitika Kft képviselője**

Mintavétel ideje: **2017.09.04**

Mintavétel jellege: **akkreditált – nem akkreditált**

Minta mennyisége: **0,5L**

Mintaátvevő neve: **Dr.Kadenczki Lajos**

A vizsgált minta átvételének időpontja: **2017.09.05**

A vizsgálat elvégzésének időpontja: **2017.09.07**

A minták külső megjelenése:

megfelelő

Vizsgálati eredmények

Minta labor száma	Minta azonosítója	TPH kimutatási határ (LOQ) (ug/L)	Mért eredmény (ug/L)
768	BK-CSURG-2017/III	50ug/L	470,5

Magyarázat: <LOQ. A mért érték kisebb, mint a kimutatási határ.


Vizsgálati módszer, készülék és a mérések becsült bizonytalansága

Vizsgálat neve	Módszer	Készülék	Bizonytalanság
TPH=VPH+EPH	MSZ 1484-4:1998	GC-FID Head Space Varian 3800	± 10 rel. %
	MSZ 1484-7:2005	GC-FID Varian 3900	± 10 rel. %

A vizsgálati eredmények csak a megvizsgált mintára vonatkoznak!

A vizsgálati jegyzőkönyv a vizsgáló laboratórium engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható!

Miskolc, 2017.09.09


 Dr. Kadenczki Lajos
 Laboratórium vezető



3. sz. melléklet

**B.A.Z. Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály,
Laboratóriumi Osztály Környezetvédelmi Mérőközpont vizsgálati
jegyzőkönyve**



KISANALITIKA Laboratórium 93092100-910
L: 93092100-910

Mintaátadás-átvételi jegyzőkönyv (szennyvíz)

Lapszám
1101/17

A megrendelő neve:

KISANALITIKA Kft.

címe:

3702 Sajóbalony, Gyártótelep

A mintavétel helye:

MENTO Környezetkultúra Kft.

címe:

Bodrogkeresztúri Regionális Hulladékezelő Központ

A mintavétel dátuma:

2017.09.04

A mintavétel időtartama:

A mintavétel célja:

Vizsgálat

A mintavétel módszere:

pontr minta (pont)

időarányos allagminta (átl.)

A mintavevő neve:

KISANALITIKA Kft.

A mintavétel módja:

akkreditált nem akkreditált

Átvétel időpontja:

Minta azonosító	Mintavétel időpontja [óra]	Mintavétel pont(ok)	Minta-tartó tele	Minta-vételi módszer	Minta térf. [l]	Vizsgálandó vízminőségi jellemzők
3980_17	-	BK-CSUR-G-2017/III.	u.a.	pont	1,5	AOX, szulfidok, összes ciánid, könnyen felszabaduló ciánidok

BAZALICH EKIWA

Mintavevő neve és aláírása

BAZ/MKH Népegészségügyi Főosztály

Laboratórium Osztály

Környezetvédelmi Mérőközpont részéről

Bazalich EKIWA

Mintaátadó neve és aláírása

1153 2017 0905

Egyéb vizsgálatok: -

A mintaételre vonatkozó részletek: -

A tartósítás módja: BA/MKH Nepegesztésgégyi Főosztály Laboratóriumi Osztály Környezetvédelmi Mérőközpont 16-07 számú általános csomagolási utasítása szerint.

Megjegyzések: -

Datum: 20.....

Mintavevő vagy mintaátvevő aláírása

Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály, Laboratóriumi Osztály
Környezetvédelmi Mérőközpont
3530 Miskolc, Mindszent tér 4.
Tel:46 517-352 Fax:46 517-375
A NAH által NAH-1-1040/2014 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Laboratóriumi vizsgálati jegyzőkönyv

A megrendelő neve: KISANALITIKA KFT
címe: 3792 Sajóbábony, Gyártelep
A vizsgálati minták megnevezése: Hulladék
A mintavétel ideje: 2017.09.05.
A minta laboratóriumba érkezésének ideje: 2017.09.05.
A vizsgálatok elvégzésének ideje: 2017.09.14.
Mintavételi mód: Beszállított minta.

VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK

A minta lab. ikt. száma: 2017/01869
A mintavétel helye: Bodrogkesztúri Regionális
Hulladékkezelő Központ BK-CSURG-
2017/II (3980/167)
Vizsgált komponensek:
Cianid mg/l <0,01
MSZ 21978-17:1985
Szulfidok mg/l 0,02
MSZE 21420-25:2005
AOX µg/l 913,7
MSZ EN ISO 9562:2005

A vizsgálati jegyzőkönyv a laboratórium írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható.
A vizsgálati eredmények kizárólag a megvizsgált mintákra vonatkoznak.

Miskolc, 2017.09.15.



Gulyásné Deák Magdolna
mérőközpont vezető

Megbízó:
MENTO Környezetkultúra Kft.
3527 Miskolc, Besenyői út 26.

Bodrogkeresztúri Regionális Települési Szilárdhulladék Lerakó

II. ütem csurgalékvíz vizsgálati eredmények 2017. IV. negyedév


Munkaszám: GS-1213/2017



Dr. Szabó Attila
Okl. környezetmérnök
Ügyvezető



Székely Sándor
Okl. környezetmérnök

 **GEON system Kft.**
3530 Miskolc,
Görgey A. u. 8. F/4
Adószám: 13695045-2-05

2017. december



A MENTO Környezetkultúra Kft. (3527 Miskolc, Besenyői út 26.) cégünket bízta meg a Bodrogkeresztúri Regionális Hulladéklerakó II. ütemének csurgalékvízgyűjtő medencéjéből vett minta laboratóriumban történő vizsgálatával.

1. A vizsgálat tárgya

A Bodrogkeresztúri Regionális Hulladéklerakó csurgalékvizének vizsgálata.

Elvégzett vizsgálatok:

- Dikromátos oxigénfogyasztás, KOI_k
- Biokémiai oxigénigény, BOI_5
- Összes szervesetlen nitrogén
- Nitrát, nitrit, ammónia
- Összes foszfor
- Szulfidok
- Könnyen felszabaduló cianidok, összes cianid
- AOX
- Toxikus fémek vizsgálata
- TPH

2. A mintavétel ideje

2017. december 06.


3. A vizsgálatot végző laboratórium

A laboratóriumi vizsgálatokat a KISANALITIKA Laboratóriumi Szolgáltató Kft. (akkreditálási szám: NAH-1-1613/2014), a Green Park 2000 Kft. (akkreditálási szám: NAH-1-1720/2017), és a B.A.Z. Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály, Laboratóriumi Osztály Környezetvédelmi Mérőközpont (akkreditálási szám: NAH-1-1040/2014) akkreditált laboratóriuma végezte.

4. A vizsgálati eredmények

A vizsgálati eredmények az 1. – 3. mellékletekben találhatóak.

Miskolc, 2017. december


GEON system Kft.
3530 Miskolc,
Görgey A. 8. F/4.
Adatszám: 13605045-2-05

Dr. Szabó Attila
Okl. környezetmérnök
Ügyvezető



MELLÉKLETEK:

- 1. sz. melléklet: KISANALITIKA Laboratóriumi Szolgáltató Kft. vizsgálati jegyzőkönyve
- 2. sz. melléklet: Green Park 2000 Kft. vizsgálati jegyzőkönyve
- 3. sz. melléklet: B.A.Z. Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály,
Laboratóriumi Osztály Környezetvédelmi Mérőközpont vizsgálati
jegyzőkönyve



MELLÉKLETEK

- 1. sz. melléklet: KISANALITIKA Laboratóriumi Szolgáltató Kft. vizsgálati jegyzőkönyve
- 2. sz. melléklet: Green Park 2000 Kft. vizsgálati jegyzőkönyve
- 3. sz. melléklet: B.A.Z. Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály, Laboratóriumi Osztály Környezetvédelmi Mérőközpont vizsgálati jegyzőkönyve

1. sz. melléklet

KISANALITIKA Laboratóriumi Szolgáltató Kft. vizsgálati jegyzőkönyve

KISANALITIKA KISANALITIKA Laboratóriumi Szolgáltató Kft. Laboratórium Székhely: H-3702 Salfőbány, Gyártalep Telefon: +36-46 549-231 Fax: +36-46 549-231 E-mail: kisanalitika@kisanalitika.hu Web: www.kisanalitika.hu	Mintavételi jegyzőkönyv (szennyvíz)	A jegyzőkönyv száma: /656/17
---	--	---------------------------------

A NAH által NAH-I-1613/2014 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

A megrendelő neve, címe: GEON system Kft., 3530 Miskolc, Görgey Artúr utca 8. F/4.

A mintavétel helye: MENTO Környezetkultúra Kft., Bodroggyeresztúri Regionális Hulladékkezelő központ

A mintavétel dátuma: 2017.12.06.

A mintavétel módszere: pontminta/átlagminta

A mintavétel módja: akkreditált/nem akkreditált

Minta	Minta azonosító	Mintavételi pont	Mintavétel módszere	Vizsgálandó jellemzők
1.	5851/17	BK-CSURG -2017/IV.	pont	KOI ₅ , BOI ₅ , Összes szervesetlen nitrogén, Nitrát-N, Nitrit-N, Ammónium, Összes foszfor, AOX, Szulfidok, Összes cianid, Könnyen felszabaduló cianid, As, Zn, Hg, Cd, Cr, Króm(VI), Ni, Pb, Cu

Minta	Mintavétel ideje	Helyszíni mérés
		-
1.	08:00	-

Dátum: 2017.12.06.

Mintavevő aláírása: *Károlyi Károly*

Dátum: 2017.12.06.

Mintaátvevő aláírása: *Áldás*


A mintavételnél alkalmazott szabvány/szabványok (akkreditált mintavétel esetén):
MSZ ISO 5667-10:1995

Mintavételi eszközök, berendezések:

Alkalmazott szűrő pórusmérete:

Tartósítás módja: A vizsgált anyag kft. által megadottak szerint.

Megjegyzések:

 KISANALITIKA KISANALITIKA Laboratóriumi Szolgáltató Kft. Laboratórium Székhely: H-3792 Sajóbábony, Gyártelep Telefon: +3646 540-231 Fax: +3646 540-231 Email: kisanalitika@kisanalitika.hu Web: www.kisanalitika.hu	Vizsgálati jegyzőkönyv (szennyvíz)	Jegyzőkönyvszám SZ-775/17
---	---	------------------------------

A NAH által NAH-1-1613/2014 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Megrendelő neve, címe: GEON System Kft.
3530 Miskolc, Görgey A. u. 8. F/4
Beérkezés dátuma: 2017.12.06.
Vizsgálatok kezdete: 2017.12.06.
Vizsgálatok befejezése: 2017.12.29.
Mintavétel helye, címe: MENTO Környezetkultúra Kft., Bodrogke-
resztúri Regionális Hulladékkezelő Központ
Mintavető: KISANALITIKA Kft.
Mintavétel dátuma: 2017.12.06.
Mintavétel módja: akkreditált/nem akkreditált

Minta iktatószáma	5851/17
Minta megnevezése	BK-CSURG-2017/IV.
Mintavételi módszer	pontminta
Vizsgált paraméter	Vizsgálati eredmények
Kémiai oxigén igény (KOI _k) [mg/l] MSZ ISO 6060:1991	3 860
Biokémiai oxigénig. (BOI ₅) [mg/l] MSZ EN 1899-1:2000	670
Összes szervesetlen nitrogén [mg/l] MSZ 260-12:1987	282
Nitrát [mg/l] MSZ 260-11:1971	362
Nitráttartalom nitrogénben kifejezve [mg/l] MSZ 260-11:1971	83,3
Nitrit [mg/l] MSZ 260-10:1985	27,8
Nitrittartalom nitrogénben kifejezve [mg/l] MSZ 260-10:1985	8,34
Ammónium-nitrogén [mg/l] MSZ 260-9:1988 2. fejezet	190
Összes foszfor [mg/l] MSZ EN ISO 6878:2004 8. fejezet	8,16
Króm(VI) [mg/l] MSZ 260-32:1989 2. fejezet	<0,02
Összes Arzén [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	0,175
Összes Cink [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	0,520
Összes Hígany [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	<0,002
Összes Kadmium [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	<0,001
Összes Króm [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	1,87

Minta iktatószáma	5851/17
Minta megnevezése	BK-CSURG-2017/IV.
Mintavételi módszer	pontminta
Vizsgált paraméter	Vizsgálati eredmények
Összes Nikkel MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,225
Összes Ólom MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] <0,009
Összes Réz MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,100

A vizsgálati eredmények kizárólag a megvizsgált mintákra vonatkoznak.

A vizsgálati jegyzőkönyv a vizsgálólaboratórium írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható!

A megadott eredményekkel kapcsolatban a kézhezvételtől számított 8 napon belül észrevételt tehet!

Sajóbábony, 2017. december 29.


 Szabó Szilvia
 laboratóriumvezető

2. sz. melléklet

Green Park 2000 Kft. vizsgálati jegyzőkönyve



Green Park 2000 Kft
Környezet-analitikai Laboratórium
3527 Miskolc, József A. út 59.

✉ 3526 Miskolc, Huszár. út 27.
 ☎ 46/358-027; Fax: 46/358-027
 E-mail: green.park@chello.hu

A NAH által NAH-1-1720/2017 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

A vizsgálati jegyzőkönyv azonosító száma: 1172/2017

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

A megrendelő neve: GEON system Kft

Címe: 3530 Miskolc, Görgey A.u.8.F/4

A minta származási helye: Bodrogkeresztúr/MENTO Környezetkultúra Kft.

Minta megnevezése: Csurgalékvíz

Mintavételt végezte: Kisanalitika Kft képviselője

Mintavétel ideje: 2017.12.07

Mintavétel jellege: akkreditált – nem akkreditált

Minta mennyisége: 0,5L

Mintaátvevő neve: Dr.Kadenczki Lajos

A vizsgált minta átvételének időpontja: 2017.12.07

A vizsgálat elvégzésének időpontja: 2017.12.14

A minták külső megjelenése:

megfelelő

Vizsgálati eredmények

Minta labor száma	Minta azonosítója	TPH kimutatási határ (LOQ) (ug/L)	Mért eredmény (ug/L)
1172	BK-CSURG -2017/IV	50ug/L	63,2

Magyarázat: <LOQ: A mért érték kisebb, mint a kimutatási határ.

Vizsgálati módszer, készülék és a mérések becsült bizonytalansága

Vizsgálat neve	Módszer	Készülék	Bizonytalanság
TPH=VPH+EPH	MSZ 1484-4:1998	GC-FID Head Space Varian 3800	± 10 rel. %
	MSZ 1484-7:2005	GC-FID Varian 3900	± 10 rel. %

A vizsgálati eredmények csak a megvizsgált mintára vonatkoznak!

A vizsgálati jegyzőkönyv a vizsgáló laboratórium engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható!

Miskolc, 2017.12.15

Dr. Kadenczki Lajos
 Laboratórium vezető



3. sz. melléklet

**B.A.Z. Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály,
Laboratóriumi Osztály Környezetvédelmi Mérőközpont
vizsgálati jegyzőkönyve**

58/KÉF/3556-2/2017

Laboratóriumi vizsgálati jegyzőkönyv

A megrendelő neve: KISANALITIKA KFT
címe: 3792 Sajóbábony, Gyártelep

A vizsgálati minták megnevezése: Szennyvíz

A mintavétel ideje: 2017.12.06.

A minta laboratóriumba érkezésének ideje: 2017.12.07.

A vizsgálatok kezdete: 2017.12.08.

A vizsgálatok vége: 2017.12.13.

Mintavételi mód: Beszállított minta. A mintavétel akkreditált

VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK

A minta lab.ikt.sz.	2737
A mintavétel helye:	MENTO Környezetkultúra Kft. BK-CSURG- 2017/IV (5851/17)
Vizsgált komponensek:	
Adszorbeálható szervesen kötött halogének µg/l MSZ EN ISO 9562:2005	573
Szulfid mg/l MSZ 260-8: 1968 4. fejezet	<0,5
Összes cianid mg/l MSZ 260-30: 1992 4. fejezet	<0,01
Könnyen felszabadítható cianid mg/l MSZ 260-30:1992 5. fejezet	<0,01

A vizsgálati jegyzőkönyv a laboratórium írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható.
A vizsgálati eredmények kizárólag a megvizsgált mintákra vonatkoznak.

Miskolc, 2017.12.15.



Gulyásné Deák Magdolna
mérőközpont vezető

Megbízó:

MENTO Környezetkultúra Kft.
3527 Miskolc, Besenyői út 26.

Bodrogkeresztúri Regionális Hulladékkezelő Központ

Vízvizsgálati eredmények 2018. I. negyedév (csurgalékvíz)

Munkaszám: GS-730/2018

Készítette:

Jóváhagyta:

.....
Székely Sándor
Okl. környezetmérnök

.....
Dr. Szabó Attila
Okl. környezetmérnök
Ügyvezető

2018. május




MELLÉKLETEK

- 1. sz. melléklet:** KISANALITIKA Kft. vizsgálati jegyzőkönyve
- 2. sz. melléklet:** B.A.Z. Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály, Laboratóriumi Osztály Környezetvédelmi Mérőközpont vizsgálati jegyzőkönyve
- 3. sz. melléklet:** ÉRV Zrt. Vízminőség-ellenőrzési Osztály vizsgálati jegyzőkönyve
- 4. sz. melléklet:** Green-Park 2000 Kft. vizsgálati jegyzőkönyve

1. sz. melléklet

KISANALITIKA Laboratóriumi Szolgáltató Kft.

vizsgálati jegyzőkönyve

 KISANALITIKA KISANALITIKA Laboratóriumi Szolgáltató Kft. Laboratórium Székhely: H-3792 Sajóbábony, Gyártelep Telefon: +3646 549-231 Fax: +3646 549-231 Email: kisanalitika@kisanalitika.hu Web: www.kisanalitika.hu	Vizsgálati jegyzőkönyv (szennyvíz)	Jegyzőkönyvszám SZ-102/18
---	---	------------------------------

A NAH által **NAH-1-1613/2014** számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Megrendelő neve, címe:	GEON System Kft. 3530 Miskolc, Görgey A. u. 8. F/4	Beérkezés dátuma:	2018.02.20.
Mintavétel helye, címe:	MENTO Környezetkultúra Kft., Bodrogke- resztúri Regionális Hulladékkezelő Központ	Vizsgálatok kezdete:	2018.02.20.
Mintavétel dátuma:	2018.02.20.	Vizsgálatok befejezése:	2018.03.07.
		Mintavevő:	GEON System Kft.
		Mintavétel módja:	<u>akkreditált</u> /nem akkreditált

Minta iktatószáma	950/18
Minta megnevezése	MT-BK-CSURG-2018/I.
Mintavételi módszer	pontminta
Vizsgált paraméter	Vizsgálati eredmények
Kémiai oxigén igény (KOI_k) [mg/l] MSZ ISO 6060:1991	3 100
Biokémiai oxigénig. (BOI₅) [mg/l] MSZ EN 1899-1:2000	15
Összes szervesetlen nitrogén [mg/l] MSZ 260-12:1987	234
Nitrát [mg/l] MSZ 260-11:1971	288
Nitráttartalom nitrogénben kifejezve [mg/l] MSZ 260-11:1971	66,2
Nitrit [mg/l] MSZ 260-10:1985	7,8
Nitrittartalom nitrogénben kifejezve [mg/l] MSZ 260-10:1985	2,4
Ammónium-nitrogén [mg/l] MSZ 260-9:1988 2. fejezet	165
Összes foszfor [mg/l] MSZ EN ISO 6878:2004 8. fejezet	7,44
Króm(VI) [mg/l] MSZ 260-32:1989 2. fejezet	<0,02
Összes Arzén [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	0,165
Összes Cink [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	0,535
Összes Higany [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	<0,002
Összes Kadmium [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	<0,001
Összes Króm [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	1,68

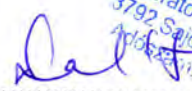
Minta iktatószáma	950/18
Minta megnevezése	MT-BK-CSURG-2018/I.
Mintavételi módszer	pontminta
Vizsgált paraméter	Vizsgálati eredmények
Összes Nikkel MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,275
Összes Ólom MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] <0,009
Összes Réz MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,535

A vizsgálati eredmények kizárólag a megvizsgált mintákra vonatkoznak.

A vizsgálati jegyzőkönyv a vizsgálólaboratórium írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható!

A megadott eredményekkel kapcsolatban a kézhezvételtől számított 8 napon belül észrevételt tehet!

Sajóbábony, 2018. március 7.


KISANALITIKA
 Laboratórium Szolgáltató Kft.
 3792 Sajóbábony, Gyártótelep
 Adószám: 14643335-2-05
 Szabó Szilvia
 laboratóriumvezető

2. sz. melléklet

B.A.Z. Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály
Laboratóriumi Osztály Környezetvédelmi Mérőközpont
vizsgálati jegyzőkönyve

80/NEF/800-2/2018

Laboratóriumi vizsgálati jegyzőkönyv

A megrendelő neve: KISANALITIKA KFT
címe: 3792 Sajóbabony, Gyártelep

A vizsgálati minták megnevezése: Szennyvíz

A mintavétel ideje: 2018.02.20.

A minta laboratóriumba érkezésének ideje: 2018.02.21.

A vizsgálatok kezdete: 2018.02.21.

A vizsgálatok vége: 2018.02.21.

Mintavételi mód: Beszállított minta. A mintavétel akkreditált

VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK

A minta lab. ikt. száma:	2018/ 00184
A mintavétel helye:	MENTO Környezetkultúra Kft. MT-BK- CSURG-2018/I. (950/18)
Vizsgált komponensek:	
Adszorbeálható szervesen kötött halogének µg/l MSZ EN ISO 9562:2005	988

A vizsgálati jegyzőkönyv a laboratórium írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható.
A vizsgálati eredmények kizárólag a megvizsgált mintákra vonatkoznak.

Miskolc, 2018.02.21.



Gulyásné Deák Magdolna
mérőközpont vezető

3. sz. melléklet

ÉRV Zrt. Vízminőség-ellenőrzési Osztály
vizsgálati jegyzőkönyve



Északmagyarországi Regionális Vízművek Zártkörűen
Működő Részvénytársaság
Vízminőség-ellenőrzési Osztály
Központi laboratórium
3700 Kazincbarcika, Tardonai út 1.

A NAH által NAH-1-1020/2014 számon akkreditált
vizsgálólaboratórium.

Megrendelő:

KISANALITIKA Laboratóriumi Szolgáltató Kft.
3792 Sajóbábony, Gyár telep 1

Vizsgálati jegyzőkönyv

Jegyzőkönyv száma: 185/2018

Iktatószám	Mintavételi hely	Vizsgált anyag	Mintavétel időpontja	Beérkezés dátuma	Vizsgálatok időpontja	Mintavevő
1823/2018	Bodrogkeresztúr, MT-BK-CSURG; -	szennyvíz	2018.02.20	2018. 02. 20.	2018. 02. 21.	megrendelő

Vizsgált paraméter	Mérték-egység	Szabvány szám	Mért érték Iktatószám: 1823/2018
Szulfid	mg/l	MSZ 448-14: 1990 (3)	0,03
Összes cianid	µg/l	MSZ 260-30: 1992 (4.6.)	47
Könnyen felszabaduló cianid	µg/l	MSZ 260-30: 1992 (5)	24,0

A vizsgálati eredmények kizárólag a megvizsgált mintákra vonatkoznak.

A mérések a megadott szabványok szerint készültek.

A mintákat a megrendelő vette, így ő felel a mintavétel, mintaszállítás, mintazonosság megfelelőségéért. A megrendelő észrevételeit 8 napon belül teheti meg.

Az adatokra csak a vizsgáló laboratóriumra való utalással lehet hivatkozni, a laboratórium engedélye nélkül a jegyzőkönyv csak teljes terjedelemben másolható.

Kazincbarcika, 2018. február 28.

Kel

Nagy Gabriella
osztályvezető

ÉRV Északmagyarországi Regionális Vízművek
Zártkörűen Működő Részvénytársaság
3700 Kazincbarcika, Tardonai út 1
105.

4. sz. melléklet

Green Park 2000 Kft.
vizsgálati jegyzőkönyve



Green Park 2000 Kft
Környezet-analitikai Laboratórium
3527 Miskolc, József A. út 59.

✉ 3526 Miskolc, Huszár. út 27.
 ☎ 46/358-027; Fax: 46/358-027

E-mail: green.park@chello.hu

A NAH által NAH-1-1720/2017 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

A vizsgálati jegyzőkönyv azonosító száma: 118/2018

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

A megrendelő neve: **GEON system Kft**

Címe: **3530 Miskolc, Görgey A.u.8.F/4**

A minta származási helye: **Bodrogkeresztúr (Regionális Hulladéklerakó)**

Minta megnevezése: **Szennyvíz**

Mintavételt végezte: **GeoSystem Kft képviselője**

Mintavétel ideje: **2018.02.20**

Mintavétel jellege: **akkreditált** – nem akkreditált

Minta mennyisége: **1,5L**

Mintaátvevő neve: **Dr.Kadenczki Lajos**

A vizsgált minta átvételének időpontja: **2018.02.20**

A vizsgálat elvégzésének időpontja: **2018.02.24**

A minták külső megjelenése:

megfelelő

Vizsgálati eredmények

Minta labor száma	Minta azonosítója	TPH kimutatási határ (LOQ) (ug/L)	Mért eredmény (ug/L)
118	MT-BK-CSURG-2018/1	50ug/L	≤LOQ

Magyarázat: <LOQ: A mért érték kisebb, mint a kimutatási határ.

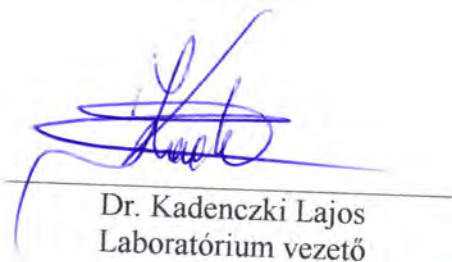
Vizsgálati módszer, készülék és a mérések becsült bizonytalansága

Vizsgálat neve	Módszer	Készülék	Bizonytalanság
TPH=VPH+EPH	MSZ 1484-4:1998	GC-FID Head Space Varian 3800	± 10 rel. %
	MSZ 1484-7:2005	GC-FID Varian 3900	± 10 rel. %

A vizsgálati eredmények csak a megvizsgált mintára vonatkoznak!

A vizsgálati jegyzőkönyv a vizsgáló laboratórium engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható!

Miskolc, 2018.02.28


 Dr. Kadenczki Lajos
 Laboratórium vezető



Megbízó:

MENTO Környezetkultúra Kft.
3527 Miskolc, Besenyői út 26.

Bodrogkeresztúri Regionális Hulladékkezelő Központ

Vízvizsgálati eredmények 2018. II. negyedév (csurgalékvíz) 2018. I. félév (monitoring kutak)

Munkaszám: GS-235/2018

Készítette:

Jóváhagyta:

.....
Székely Sándor
Okl. környezetmérnök

.....
Dr. Szabó Attila
Okl. környezetmérnök
Ügyvezető

2018. augusztus



MELLÉKLETEK

- 1. sz. melléklet:** KISANALITIKA Laboratóriumi Szolgáltató Kft. vizsgálati jegyzőkönyvei
- 2. sz. melléklet:** ÉRV Zrt. Vízminőség-ellenőrzési Osztály vizsgálati jegyzőkönyve
- 3. sz. melléklet:** B.A.Z. Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály, Laboratóriumi Osztály Környezetvédelmi Mérőközpont vizsgálati jegyzőkönyve
- 4. sz. melléklet:** Green Park 2000 Kft. vizsgálati jegyzőkönyvei

1. sz. melléklet

KISANALITIKA Laboratóriumi Szolgáltató Kft.

vizsgálati jegyzőkönyvei

 KISANALITIKA KISANALITIKA Laboratóriumi Szolgáltató Kft. Laboratórium Székhely: H-3792 Sajóbábony, Gyártelep Telefon: +3646 549-231 Fax: +3646 549-231 Email: kisanalitika@kisanalitika.hu Web: www.kisanalitika.hu	Mintaátadás-átvételi jegyzőkönyv (szennyvíz)	Lapszám: 714/18
--	---	--------------------

A megrendelő neve, címe: GEON system Kft.,
címe: 3530 Miskolc, Görgey Artúr utca 8. F/4.
A mintavétel helye: MENTO Környezetkultúra Kft.
címe: Bodrogkeresztúri Regionális Hulladékkezelő Központ


A mintavevő neve: GEON system Kft. A mintavétel célja: vizsgálat
A mintavétel módja: akkreditált A mintavétel módszere: pontminta (pont)
nem akkreditált átlagminta (átlag)
A mintavétel dátuma: 2018.05.09. Átvétel dátuma: 2018.05.09.


Minta azonosító	Mintavét. időpontja	Mintavételi pont(ok)	Minta- vételi módsz.	Minta térf. [l]	Vizsgálandó jellemzők
2297/18	-	MT-BK-CSURG- 2018/II.	pont	3	KOI _k , BOI ₅ , Összes szerves nitrogén, Nitrát-N, Nitrit-N, Ammónium, Összes foszfor, AOX, Szulfidok, Összes cianid, Könnyen felszabaduló cianid, As, Zn, Hg, Cd, Cr, Króm(VI), Ni, Pb, Cu

A tartósítás módja: -

A mintavételre vonatkozó részletek: -

Megjegyzések: -

SZÉKELY SÁNDOR

Mintaátadó neve és aláírása


Mintaátvevő neve és aláírása

A NAH által **NAH-1-1613/2018** számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Megrendelő neve, címe: GEON System Kft.
3530 Miskolc, Görgey A. u. 8. F/4

Mintavétel helye, címe: MENTO Környezetkultúra Kft., Bodrogke-
resztúri Regionális Hulladékkezelő Központ

Mintavétel dátuma: 2018.05.09.

Beérkezés dátuma: 2018.05.09.

Vizsgálatok kezdete: 2018.05.09.

Vizsgálatok befejezése: 2018.05.28.

Mintavevő: GEON System Kft.

Mintavétel módja: akkreditált/nem akkreditált

Minta iktatószáma	2297/18
Minta megnevezése	MT-BK-CSURG-2018/II.
Mintavételi módszer	pontminta
Vizsgált paraméter	Vizsgálati eredmények
Kémiai oxigén igény (KOI_k) [mg/l] MSZ ISO 6060:1991	3 090
Biokémiai oxigénig. (BOI_s) [mg/l] MSZ EN 1899-1:2000	210
Összes szervesetlen nitrogén [mg/l] MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány) 6.2. szakasz, 6.3. szakasz	92
Nitrát [mg/l] MSZ 260-11:1971 (visszavont szabvány)	<2
Nitráttartalom nitrogénben kifejezve [mg/l] MSZ 260-11:1971 (visszavont szabvány)	<0,5
Nitrit [mg/l] MSZ 260-10:1985	20,3
Nitrittartalom nitrogénben kifejezve [mg/l] MSZ 260-10:1985	6,09
Ammónium-nitrogén [mg/l] MSZ 260-9:1988 2. fejezet	86
Összes foszfor [mg/l] MSZ EN ISO 6878:2004 8. fejezet	8,01
Szulfid [mg/l] MSZ 448-14:1990 3. fejezet	<0,05
Összes cianid [µg/l] MSZ 260-30:1992 4.6. szakasz	73,8
Könnyen felszabadítható cianid [µg/l] MSZ 260-30:1992 5. fejezet	15,0
Króm(VI) [mg/l] MSZ 260-32:1989 2. fejezet	<0,02

Minta iktatószáma	2297/18
Minta megnevezése	MT-BK-CSURG-2018/II.
Mintavételi módszer	pontminta
Vizsgált paraméter	Vizsgálati eredmények
Összes Arzén MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,208
Összes Cink MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,388
Összes Hígany MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,010
Összes Kadmium MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] <0,0015
Összes Króm MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 1,12
Összes Nikkel MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,214
Összes Ólom MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,008
Összes Réz MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,092

A vizsgálati eredmények kizárólag a megvizsgált mintákra vonatkoznak.

A vizsgálati jegyzőkönyv a vizsgálólaboratórium írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható!

A megadott eredményekkel kapcsolatban a kézhezvételtől számított 8 napon belül észrevételt tehet!

Sajóbábony, 2018. május 28.

KISANALITIKA
Laboratórium Szolgáltató Kft.
3792 Sajóbábony, Gyártótelep
Adószám: 12813335-2-05

.....
Szabó Szilvia
laboratóriumvezető

2. sz. melléklet

ÉRV Zrt. Vízminőség-ellenőrzési Osztály
vizsgálati jegyzőkönyve



Északmagyarországi Regionális Vízművek Zártkörűen
Működő Részvénytársaság
Vízminőség-ellenőrzési Osztály
Központi laboratórium
3700 Kazincbarcika, Tardonai út 1.

A NAH által NAH-1-1020/2018 számon akkreditált
vizsgálólaboratórium.

Megrendelő:

KISANALITIKA Laboratóriumi Szolgáltató Kft.
3792 Sajóbábony, Gyár telep 1

Vizsgálati jegyzőkönyv

Jegyzőkönyv száma: 1255/2018

Iktatószám	Mintavételi hely	Vizsgált anyag	Mintavétel időpontja	Beérkezés dátuma	Vizsgálatok időpontja	Mintavevő
9246/2018	Bodrogkeresztúr; MT-BK-F2; Monitoring kút	felszín alatti víz	2018.08.15	2018. 08. 29.	2018. 08. 30. 2018. 08. 31.	Geon System Kft.

Vizsgált paraméter	Mérték- egység	Szabvány szám	Mért érték Iktatószám: 9246/2018
Ólom (összes)	µg/l	MSZ 1484-3: 2006 (7)	< 1
Higany (összes)	µg/l	MSZ EN 13506: 2002 (visszavont szabvány)	< 0,05
Szelén (összes)	µg/l	MSZ 1484-3: 2006 (10)	< 1

A vizsgálati eredmények kizárólag a megvizsgált mintákra vonatkoznak.

A mérések a megadott szabványok szerint készültek.

A mintákat a GEON system Kft. vette, így ő felel a mintavétel, mintaszállítás, mintaazonosság megfelelőségéért. A megrendelő észrevételeit 8 napon belül teheti meg.

Az adatokra csak a vizsgáló laboratóriumra való utalással lehet hivatkozni, a laboratórium engedélye nélkül a jegyzőkönyv csak teljes terjedelemben másolható.


Kazincbarcika, 2018. augusztus 31.

Vagy Gabriella
osztályvezető

3. sz. melléklet

B.A.Z. Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály
Laboratóriumi Osztály Környezetvédelmi Mérőközpont

vizsgálati jegyzőkönyve

 KISANALITIKA KISANALITIKA Laboratóriumi Szolgáltató Kft. Laboratórium Székhely: H-3792 Sajóbábony, Gyártelep Telefon: +3646 549-231 Fax: +3646 549-231 Email: kisanalitika@kisanalitika.hu Web: www.kisanalitika.hu	Mintaátadás-átvételi jegyzőkönyv (szennyvíz)	Lapszám: 758/18
--	---	--------------------

A megrendelő neve, címe: ÉMK Észak-Magyarországi Környezetvédelmi Kft.
címe: 3792 Sajóbábony, Gyártelep

A mintavétel helye: MENTO Környezetkultúra Kft.
címe: Bodrogkeresztúri Regionális Hulladékkezelő Központ

A mintavevő neve: GEON system Kft.

A mintavétel célja: Vizsgálat

A mintavétel módja: akkreditált
nem akkreditált

A mintavétel módszere: pontminta (pont)
átlagminta (átlag)

A mintavétel dátuma: 2018.05.09.

Átvétel dátuma: 2018.05.11.

Minta azonosító	Mintavét. időpontja	Mintavételi pont(ok)	Minta- vételi módsz.	Minta térf. [l]	Vizsgálandó jellemzők
2297/18	-	BK-CSURG-2018/II.	pont	1	AOX

A tartósítás módja: KISANALITIKA Kft. MU-3 munkautasítása szerint.

A mintavételre vonatkozó részletek:-

Megjegyzések:-

BÉNYI BALÁZS

Mintaátadó neve és aláírása

BARNA BÉLÁNE

Mintaátvevő neve és aláírása

BAZMKH Népegészségügyi Főosztály
Laboratóriumi Osztály
Környezetvédelmi Mérőközpont részéről

Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály, Laboratóriumi Osztály
Környezetvédelmi Mérőközpont
3530 Miskolc, Mindszent tér 4.
Tel:46/517-352 Fax:46/517-375
A NAH által NAH-1-1822/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

60/NEF/1584-2/2018

Laboratóriumi vizsgálati jegyzőkönyv

A megrendelő neve: Észak-magyarországi Környezetvédelmi Kft
címe: 3792 Sajóbábony, Gyártelep

A vizsgálati minták megnevezése: Szennyvíz

A mintavétel ideje: 2018.05.09.

A minta laboratóriumba érkezésének ideje: 2018.05.11.

A vizsgálatok kezdete: 2018.05.11.

A vizsgálatok vége: 2018.05.17.

Mintavételi mód: Beszállított minta. A mintavétel akkreditált

VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK

A minta lab. ikt. száma:	2018/ 00868
A mintavétel helye:	MENTO Környezetvédelmi Kft. BK- CSURG-2018/II. (2297/18)
Vizsgált komponensek:	
Adszorbeálható szervesen kötött halogének µg/l MSZ EN ISO 9562:2005	720

A vizsgálati jegyzőkönyv a laboratórium írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható.
A vizsgálati eredmények kizárólag a megvizsgált mintákra vonatkoznak.

Miskolc, 2018.05.23.



Gulyásné Deák Magdolna
mérőközpont vezető

4. sz. melléklet

Green Park 2000 Kft.
vizsgálati jegyzőkönyvei



Green Park 2000 Kft
Környezet-analitikai Laboratórium
3527 Miskolc, József A. út 59.

✉ 3526 Miskolc, Huszár. út 27.
 ☎ 46/358-027; Fax: 46/358-027
 E-mail: green.park@chello.hu

A NAH által NAH-1-1720/2017 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

A vizsgálati jegyzőkönyv azonosító száma: 349/2018

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

A megrendelő neve: GEON system Kft

Címe: 3530 Miskolc , Görgy A.u.8.F/4

A minta származási helye: Bodrogkeresztúr

Minta megnevezése: Csurgalék víz/szennyvíz

Mintavételt végezte: Székely Sándor a Geon system Kft képviselője

Mintavétel ideje: 2018.05.09

Mintavétel jellege: akkreditált – nem akkreditált

Minta mennyisége: 0,5L

Mintaátvevő neve: Dr.Kadenczki Lajos

A vizsgált minta átvételének időpontja: 2018.05.09

A vizsgálat elvégzésének időpontja: 2018.05.10

A minták külső megjelenése:	megfelelő
-----------------------------	-----------

Vizsgálati eredmények

Minta labor száma	Minta azonosítója	TPH kimutatási határ (LOQ) (ug/L)	Mért eredmény (ug/L)
349	BK-CSURG-2018/II	50ug/L	760,5

Magyarázat: <LOQ: A mért érték kisebb, mint a kimutatási határ.

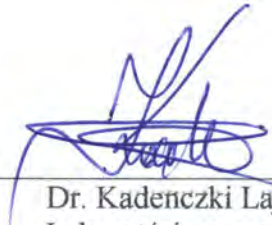
Vizsgálati módszer, készülék és a mérések becsült bizonytalansága

Vizsgálat neve	Módszer	Készülék	Bizonytalanság
TPH=VPH+EPH	MSZ 1484-4:1998	GC-FID Head Space Varian 3800	± 10 rel. %
	MSZ 1484-7:2005	GC-FID Varian 3900	± 10 rel. %

A vizsgálati eredmények csak a megvizsgált mintára vonatkoznak!

A vizsgálati jegyzőkönyv a vizsgáló laboratórium engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható!

Miskolc, 2018.05.11


 Dr. Kadenczki Lajos
 Laboratórium vezető



P.h.

Megbízó:

MENTO Környezetkultúra Kft.
3527 Miskolc, Besenyői út 26.

Bodrogkeresztúri Regionális Hulladékkezelő Központ

Vízvizsgálati eredmények 2018. III. negyedév (csurgalékvíz)

Munkaszám: GS-730/2018

Dr. Szabó Attila
Okl. környezetmérnök
Ügyvezető

2018. szeptember




MELLÉKLETEK

- 1. sz. melléklet:** KISANALITIKA Laboratóriumi Szolgáltató Kft. vizsgálati jegyzőkönyve
- 2. sz. melléklet:** B.A.Z. Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály, Laboratóriumi Osztály Környezetvédelmi Mérőközpont vizsgálati jegyzőkönyve
- 3. sz. melléklet:** Green Park 2000 Kft. vizsgálati jegyzőkönyve

1. sz. melléklet

KISANALITIKA Laboratóriumi Szolgáltató Kft.

vizsgálati jegyzőkönyve

 KISANALITIKA KISANALITIKA Laboratóriumi Szolgáltató Kft. Laboratórium Székhely: H-3792 Sajóbábony, Gyártelep Telefon: +3646 549-231 Fax: +3646 549-231 Email: kisanalitika@kisanalitika.hu Web: www.kisanalitika.hu	Mintaátadás-átvételi jegyzőkönyv (szennyvíz)	Lapszám: 1375/18
--	---	---------------------

A megrendelő neve, címe: GEON system Kft.,

címe: 3530 Miskolc, Görgey Artúr utca 8. F/4.

A mintavétel helye: MENTO Környezetkultúra Kft., Bodrogkeresztúri Regionális Hulladékkezelő Központ

címe: Bodrogkeresztú 0172/38 hrsz., csurgalékvíz gyűjtő medence

A mintavevő neve: GEON system Kft.

A mintavétel célja: vizsgálat

A mintavétel módja: akkreditált
nem akkreditált

A mintavétel módszere: pontminta (pont)
átlagminta (átlag)

A mintavétel dátuma: 2018.08.15.

Átvétel dátuma: 2018.08.15

Minta azonosító	Mintavét. időpontja	Mintavételi pont(ok)	Minta-vételi módsz.	Minta térf. [l]	Vizsgálandó jellemzők
4137/18	-	MT-BK-CSURG-2018/III.	pont	3	KOI _k , BOI _s , Összes szervesetlen nitrogén, Nitrát, Nitrát-N, Nitrit, Nitrit-N, Ammónium, Összes foszfor, AOX, Szulfidok, Összes cianid, Könnyen felszabaduló cianid, As, Zn, Hg, Cd, Cr, Króm(VI), Ni, Pb, Cu


A tartósítás módja: -

A mintavételre vonatkozó részletek: -

Megjegyzések: -




Mintaátadó neve és aláírása Mintaátvevő neve és aláírása

 KISANALITIKA KISANALITIKA Laboratóriumi Szolgáltató Kft. Laboratórium Székhely: H-3792 Sajóbábony, Gyártelep Telefon: +3646 549-231 Fax: +3646 549-231 Email: kisanalitika@kisanalitika.hu Web: www.kisanalitika.hu	Vizsgálati jegyzőkönyv (szennyvíz)	Jegyzőkönyvszám SZ-557/18
--	---	------------------------------

A NAH által **NAH-1-1613/2018** számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Megrendelő neve, címe:	GEON System Kft. 3530 Miskolc, Görgey A. u. 8. F/4	Beérkezés dátuma:	2018.08.15.
Mintavétel helye, címe:	MENTO Környezetkultúra Kft., Bodrogke- resztúri Regionális Hulladékkezelő Központ, 0172/38 hrsz., csurgalékvíz gyűjtő medence	Vizsgálatok kezdete:	2018.08.15.
Mintavétel dátuma:	2018.08.15.	Vizsgálatok befejezése:	2018.08.31.
		Mintavevő:	GEON System Kft.
		Mintavétel módja:	<u>akkreditált</u> /nem akkreditált

Minta iktatószáma	4137/18
Minta megnevezése	MT-BK-CSURG-2018/III.
Mintavételi módszer	pontminta
Vizsgált paraméter	Vizsgálati eredmények
Kémiai oxigén igény (KOI_k) [mg/l] MSZ ISO 6060:1991	3 820
Biokémiai oxigénig. (BOI₅) [mg/l] MSZ EN 1899-1:2000	170
Összes szervesetlen nitrogén [mg/l] MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány) 6.2. szakasz, 6.3. szakasz	88
Nitrát [mg/l] MSZ 260-11:1971 (visszavont szabvány)	<2
Nitráttartalom nitrogénben kifejezve [mg/l] MSZ 260-11:1971 (visszavont szabvány)	<0,5
Nitrit [mg/l] MSZ 260-10:1985	<0,1
Nitrittartalom nitrogénben kifejezve [mg/l] MSZ 260-10:1985	<0,03
Ammónium-nitrogén [mg/l] MSZ 260-9:1988 2. fejezet	88
Összes foszfor [mg/l] MSZ EN ISO 6878:2004 8. fejezet	9,30
Szulfid [mg/l] MSZ 448-14:1990 3. fejezet	<0,05
Összes cianid [μg/l] MSZ 260-30:1992 4.6. szakasz	42,8
Könnyen felszabadítható cianid [μg/l] MSZ 260-30:1992 5. fejezet	<10
Króm(VI) [mg/l] MSZ 260-32:1989 2. fejezet	<0,05

Minta iktatószáma	4137/18
Minta megnevezése	MT-BK-CSURG-2018/III.
Mintavételi módszer	pontminta
Vizsgált paraméter	Vizsgálati eredmények
Összes Arzén MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,228
Összes Cink MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,505
Összes Hígany MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] <0,002
Összes Kadmium MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] <0,0015
Összes Króm MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 1,50
Összes Nikkel MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,273
Összes Ólom MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,025
Összes Réz MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,125

A vizsgálati eredmények kizárólag a megvizsgált mintákra vonatkoznak.

A vizsgálati jegyzőkönyv a vizsgálólaboratórium írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható!

A megadott eredményekkel kapcsolatban a kézhezvételtől számított 8 napon belül észrevételt tehet!


Sajóbábony, 2018. augusztus 31.


KISANALITIKA „1”
 Laboratóriumi Szolgáltató Kft.
 3792 Sajóbábony, Gyártelep
 Adószám: 12813335-2-05

 Szabó Szilvia
 laboratóriumvezető 

2. sz. melléklet

B.A.Z. Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály
Laboratóriumi Osztály Környezetvédelmi Mérőközpont
vizsgálati jegyzőkönyve

 KISANALITIKA KISANALITIKA Laboratóriumi Szolgáltató Kft. Laboratórium Székhely: H-3792 Sajóabony, Gyártelep Telefon: +3646 549-231 Fax: +3646 549-231 Email: kisanalitika@kisanalitika.hu Web: www.kisanalitika.hu	Mintaátadás-átvételi jegyzőkönyv (szennyvíz)	Lapszám: 1387/18
---	---	---------------------

A megrendelő neve, címe: KISANALITIKA Kft.

címe: 3792 Sajóabony, Gyártelep

A mintavétel helye: Bodrogkeresztúri Regionális Hulladéklerakó

címe: Bodrogkeresztúr 0172/38 hrsz., csurgalékvíz gyűjtő medence

A mintavevő neve: GEON system Kft.

A mintavétel célja: Vizsgálat

A mintavétel módja: akkreditált
nem akkreditált

A mintavétel módszere: pontminta (pont)
átlagminta (átlag)

A mintavétel dátuma: 2018.08.15.

Átvétel dátuma: 2018.08.16

Minta azonosító	Mintavét. időpontja	Mintavételi pont(ok)	Minta- vételi módsz.	Minta térf. [l]	Vizsgálandó jellemzők
1825 4137/18	-	MT-BK-CSURG- 2018/III.	pont	1	AOX

A tartósítás módja: KISANALITIKA Kft. MU-3 munkautasítása szerint.

A mintavételre vonatkozó részletek:-

Megjegyzések:

SENYI BALÁZS SENYI BALÁZS

Mintaátadó neve és aláírása

BARNA BÉLA BARNA BÉLA

Mintaátvevő neve és aláírása

BAZMKH Népegészségügyi Főosztály
Laboratóriumi Osztály
Környezetvédelmi Mérőközpont részéről

20/NEF/2380-2/2018

Laboratóriumi vizsgálati jegyzőkönyv

A megrendelő neve: KISANALITIKA KFT
címe: 3792 Sajóbábony, Gyártelep

A vizsgálati minták megnevezése: Szennyvíz

A mintavétel ideje: 2018.08.15.

A minta laboratóriumba érkezésének ideje: 2018.08.16.

A vizsgálatok kezdete: 2018.08.16.

A vizsgálatok vége: 2018.08.16.

Mintavételi mód: Beszállított minta. A mintavétel akkreditált

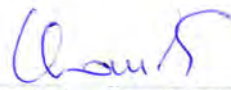
VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK

A minta lab.ikt.sz.	1825
A mintavétel helye:	Bodrogkeresztúri Regionális Hulladéklerakó MT-BK-CSURG-2018/II.
Vizsgált komponensek:	
Adszorbeálható szervesen kötött halogének µg/l	3150
MSZ EN ISO 9562:2005	

A vizsgálati jegyzőkönyv a laboratórium írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható.
A vizsgálati eredmények kizárólag a megvizsgált mintákra vonatkoznak.

Miskolc, 2018.08.22.




Gulyásné Deák Magdolna
mérőközpont vezető 14

3. sz. melléklet

Green Park 2000 Kft.
vizsgálati jegyzőkönyve



Green Park 2000 Kft
Környezet-analitikai Laboratórium
3527 Miskolc, József A. út 59.

✉ 3526 Miskolc, Huszár. út 27.

☎ 46/358-027; Fax: 46/358-027

E-mail: green.park@chello.hu

A NAH által NAH-1-1720/2017 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

A vizsgálati jegyzőkönyv azonosító száma: 892/2018

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

A megrendelő neve: GEON system Kft

Címe: 3530 Miskolc, Görgey A.u.8.F/4

A minta származási helye: Bodrogkeresztúr Regionális Hulladéklerakó

Minta megnevezése: Csurgalék víz

Mintavételt végezte: Székely Sándor a Geon system Kft képviselője

Mintavétel ideje: 2018.08.15

Mintavétel jellege: akkreditált – nem akkreditált

Minta mennyisége: 0,5L

Mintaátvevő neve: Dr.Kadenczki Lajos

A vizsgált minta átvételének időpontja: 2018.08.15

A vizsgálat elvégzésének időpontja: 2018.08.16

A minták külső megjelenése:

megfelelő

Vizsgálati eredmények

Minta labor száma	Minta azonosítója	TPH kimutatási határ (LOQ) (ug/L)	Mért eredmény (ug/L)
892	MT-BK-CSURG-2018/III	50ug/L	153,4

Magyarázat: <LOQ: A mért érték kisebb, mint a kimutatási határ.

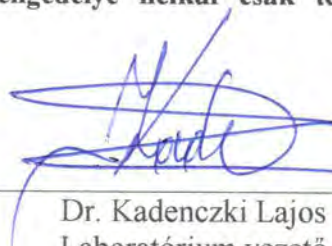
Vizsgálati módszer, készülék és a mérések becsült bizonytalansága

Vizsgálat neve	Módszer	Készülék	Bizonytalanság
TPH=VPH+EPH	EPA 5021/A:2003 Rev:3	GC-FID Head Space Varian 3800	± 10 rel. %
	MSZ 1484-7:2005	GC-FID Varian 3900	± 10 rel. %


A vizsgálati eredmények csak a megvizsgált mintára vonatkoznak!

A vizsgálati jegyzőkönyv a vizsgáló laboratórium engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható!

Miskolc, 2018.08.24


 Dr. Kadenczki Lajos
 Laboratórium vezető



 KISANALITIKA KISANALITIKA Laboratóriumi Szolgáltató Kft. Laboratórium Székhely: H-3792 Sajóbáony, Gyártelep Telefon: +3646 549-231 Fax: +3646 549-231 Email: kisanalitika@kisanalitika.hu Web: www.kisanalitika.hu	Vizsgálati jegyzőkönyv (szennyvíz)	Jegyzőkönyvszám SZ-777/18
---	---	------------------------------

A NAH által **NAH-1-1613/2018** számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Megrendelő neve, címe, munkaszáma:	GEON System Kft., 3530 Miskolc, Görgey A. u. 8. F/4, GS-235/2018	Beérkezés dátuma:	2018.11.27.
Mintavétel helye, címe:	Bodrogkeresztúri Regionális Hulladéklerakó, Bodrogkeresztúr 0172/38 hrsz.	Vizsgálatok kezdete:	2018.11.27.
Mintavétel dátuma:	2018.11.27.	Vizsgálatok befejezése:	2018.12.10.
		Mintavevő:	GEON System Kft.
		Mintavétel módja:	<u>akkreditált</u> /nem akkreditált

Minta iktatószáma	6215/18
Minta megnevezése	MT-BK-CSURG-2018/IV.
Mintavételi módszer	pontminta
Vizsgált paraméter	Vizsgálati eredmények
Kémiai oxigén igény (KOI_k) [mg/l] MSZ ISO 6060:1991	2 850
Biokémiai oxigénig. (BOI ₅) [mg/l] MSZ EN 1899-1:2000	28
Összes szervesetlen nitrogén [mg/l] MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány) 6.2. szakasz, 6.3. szakasz	561
Nitrát [mg/l] MSZ 260-11:1971 (visszavont szabvány)	<2
Nitráttartalom nitrogénben kifejezve [mg/l] MSZ 260-11:1971 (visszavont szabvány)	<0,5
Nitrit [mg/l] MSZ 260-10:1985	<0,1
Nitrittartalom nitrogénben kifejezve [mg/l] MSZ 260-10:1985	<0,03
Ammónium-nitrogén [mg/l] MSZ 260-9:1988 2. fejezet	561
Összes foszfor [mg/l] MSZ EN ISO 6878:2004 8. fejezet	9,5
Szulfid [mg/l] MSZ 448-14:1990 3. fejezet	<0,05
Összes cianid [µg/l] MSZ 260-30:1992 4.6. szakasz	11,93
Könnyen felszabadítható cianid [µg/l] MSZ 260-30:1992 5. fejezet	<10
Króm(VI) [mg/l] MSZ 260-32:1989 2. fejezet	<0,05

Minta iktatószáma	6215/18
Minta megnevezése	MT-BK-CSURG-2018/IV.
Mintavételi módszer	pontminta
Vizsgált paraméter	Vizsgálati eredmények
Összes Arzén MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,235
Összes Cink MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,185
Összes Hígany MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] <0,002
Összes Kadmium MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] <0,0015
Összes Króm MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 1,59
Összes Nikkel MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,263
Összes Ólom MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] <0,0065
Összes Réz MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,078

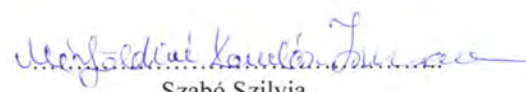
A vizsgálati eredmények kizárólag a megvizsgált mintákra vonatkoznak.


A vizsgálati jegyzőkönyv a vizsgálólaboratórium írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható!

A megadott eredményekkel kapcsolatban a kézhezvételtől számított 8 napon belül észrevételt tehet!

Sajóbábony, 2018. december 10.

KISANALITIKA Kft.
Laboratórium és Kísérő Kft.
3792 Sajóbábony, Kossuth utca 10.
Adószám: 11200002-2-05


Szabó Szilvia
laboratóriumvezető

 KISANALITIKA KISANALITIKA Laboratóriumi Szolgáltató Kft. Laboratórium Székhely: H-3792 Sajóbábony, Gyártelep Telefon: +3646 549-231 Fax: +3646 549-231 Email: kisanalitika@kisanalitika.hu Web: www.kisanalitika.hu	Mintaátadás-átvételi jegyzőkönyv (szennyvíz)	Lapszám: 2137/18
--	---	---------------------

A megrendelő neve, címe: KISANALITIKA Kft.

címe: 3792 Sajóbábony, Gyártelep

A mintavétel helye: Bodrogkeresztúri Regionális Hulladéklerakó

címe: Bodrogkeresztúr 0172/38 hrsz.

A mintavevő neve: GEON system Kft.

A mintavétel célja: vizsgálat

A mintavétel módja: akkreditált
nem akkreditált

A mintavétel módszere: pontminta (pont)
átlagminta (átlag)

A mintavétel dátuma: 2018.11.27.

Átvétel dátuma: 2018.11.28.

Minta azonosító	Mintavét. időpontja	Mintavételi pont(ok)	Minta- vételi módsz.	Minta térf. [l]	Vizsgálandó jellemzők
6215/18	-	MT-BK-CSURG- 2018/IV.	pont	1	AOX

A tartósítás módja: -

A mintavételre vonatkozó részletek:-

Megjegyzések: -

BENNYI BALÁZS Belegy Belegy

Mintaátadó neve és aláírása

Szinte Gergely Lukács

Mintaátvevő neve és aláírása

BAZMKH Népegészségügyi Főosztály
Laboratóriumi Osztály
Környezetvédelmi Mérőközpont részéről

50/NEF/3251-2/2018

Laboratóriumi vizsgálati jegyzőkönyv

A megrendelő neve: KISANALITIKA KFT
címe: 3792 Sajóbabony, Gyártelep

A vizsgálati minták megnevezése: Szennyvíz

A mintavétel ideje: 2018.11.27.

A minta laboratóriumba érkezésének ideje: 2018.11.28.

A vizsgálatok kezdete: 2018.11.29.

A vizsgálatok vége: 2018.12.01.

Mintavételi mód:


VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK

A minta lab.ikt.sz.	2847
A mintavétel helye:	Bodrogkeresztúri Regionális Hulladéklerakó MT-BK-CSURG-2018/VI. 6215/18
Vizsgált komponensek:	
Adszorbeálható szervesen kötött halogének µg/l MSZ EN ISO 9562:2005	2880

A vizsgálati jegyzőkönyv a laboratórium írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható.
A vizsgálati eredmények kizárólag a megvizsgált mintákra vonatkoznak.

Miskolc, 2018.12.01.




Gulyásné Deák Magdolna
mérőközpont vezető

Vizsgálati eredmények összefoglalása SZENNYVÍZ

Ügyfél neve:	MENTO Környezetkultúra Kft.			
Vizsgálati hely:	Bodrogkeresztúri Regionális Hulladéklerakó, csurgalékvíz tároló medence			
Munkaszám:	GS-385/2019	Mintavételi hely:	csurg. víz tár. med.	
Mintavételi jegyzőkönyv:	GEON-385-MJ-SZV-2019.02.27./1.	Mintavételi időszak:	2019./I.negyedév	
Vizsgáló laboratórium:	KISANALITIKA Kft., Green Park 2000 Kft.	Minta jele:	MT-BK-CSURG-2019/I.	
Mintavétel időpontja:	2019.02.27	Kiértékelő jegyzőkönyv szám:	GEON-385-KJ-SZV-2019.04.10./1.	




KAJ	Vizsgált paraméter	Mérték-egység	Vizsgálati eredmény	Megjegyzés
158989	KOI _k	mg/l	1010	
158970	BOI ₅	mg/l	39	
163963	Összes szervesetlen N	mg/l	105	
120728	Nitrát	mg/l	<2	
160560	Nitrát-N	mg/l	<0,5	
120737	Nitrit	mg/l	0,31	
160551	Nitrit-N	mg/l	0,09	
120746	Ammónium	mg/l	105	
155953	Összes foszfor	mg/l	4,34	
155843	AOX	µg/l	2580	
158457	Szulfidok	mg/l	<0,05	
120672	Összes cianid	µg/l	14,6	
120663	Könnyen felszabaduló cianidok	µg/l	<10	
120498	Összes arzén	mg/l	0,076	
120489	Összes cink	mg/l	0,118	
120553	Összes higany	mg/l	<0,002	
120526	Összes kadmium	mg/l	<0,0015	
120434	Összes króm	mg/l	0,386	
120443	Króm VI	mg/l	<0,05	
120461	Összes nikkel	mg/l	0,102	
120562	Összes ólom	mg/l	<0,0065	
120470	Összes réz	mg/l	0,038	
120755	TPH	µg/l	502,3	


Miskolc, 2019.04.10.


Készítette
Székely Sándor


Jóváhagyta
Dr. Szabó Attila ügyvezető

Azonosító: M-5.07-MVJ-SZV	MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV Szennyvíz mintavétel végzéséhez	 Mintavevő és vizsgáló szervezet
Mintavételi jegyzőkönyv azonosító:		
GEON-385-MJ-SZV-2019.02.27./1.		

A NAH által NAH-1-1823/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Mintavételi terv azonosító:	GEON-385-MT-SZV-2019.02.26./1.	Munkaszám:	GS-385/2019
Megrendelő neve, címe:	MENTO Környezetkultúra Kft., Bodrogkeresztúri Regionális Hulladéklerakó (Bodrogkeresztúr 0172/38 hrsz.)		
Mintavételi pont helye:	Csurgalékvíz medence, csurgalékvíz csanak becsatlakozási pont.	Mintavételi módszer:	Merítés.
Mintavételi pont adatai (jellemző koordinátái):	Pont megnevezése: CSV1	EOV Y:	819713,3
		EOV X:	316085,9
		Z [mBf]:	-
Vizsgálandó komponensek, vizsgáló laboratóriumok:	KISANALITIKA Kft.: KOI, BOI5, Összes szerves nitrogén, Nitrát, Nitrát-N, Nitrit, Ammónium, Összes foszfor, AOX, Szulfidok Nitrit-N, Összes cianid, Könnyen felszabaduló cianidok, Összes arzén, Összes cink, Összes higany, Összes kadmium, Összes króm, Króm VI, Összes nikkel, Összes ólom, Összes réz. Green Park 2000 Kft.: TPH.		
Mintakód:	MT-BK-CSURG-2019/1.		
Mintavétel ideje [év, hó, nap]:	2019.02.27.	Mintavétel a mintavételi terv szerint:	<input checked="" type="checkbox"/> igen <input type="checkbox"/> nem
Alkalmazott szabványok:	MSZ EN ISO 5667-1:2007, MSZ EN ISO 5667-3:2013, MSZ ISO 5667-10:1995 MSZ 448-2:1967 (visszavont szabvány) I. Fejezet		
Mintavételi tervtől való eltérés esetén indoklás:	-		
Mintavételi körülmények:	Napos, szél, 12°C	Mintavétel ideje (pontmintavétel esetén) [óra:perc]:	12 : 40
Mintavétel módja, leírása:	<input type="checkbox"/> gépi <input checked="" type="checkbox"/> kézi	Mintavételi berendezések, szivattyú típusa:	Manószívó, manóhőke
Átlagminta esetén	Időbeli átlagmintát adó rész minta		Térbeli átlagmintát adó rész minta
	Mennyisége [l]:		Mennyisége [l]:
	Időpontok [óra:perc]:		Mintavételi pontok helye (leírás/koordináta):
Alkalmazott szűrő pórusmérete [µm]:	-		Minta mennyisége [l]:
Párhuzamos minták száma, elhelyezése:	-		Ellenminták száma, elhelyezése:
Helysz. vizsg.	Víz-hőmérséklet [C°]:	Vezetőképesség [µS/cm]:	pH:
	Szín*: 8000barna	Átlátszóság*: Zavaros	Szag*: erős büsz.
Jegyzőkönyvet kiegészítő dokumentumok: <input checked="" type="checkbox"/> 1. Mintavételi terv, <input type="checkbox"/> 2. Térkép, <input type="checkbox"/> 3. Egyéb:			
Megjegyzések:			
Mintavevő neve:	SZÉKELY SÁNDOR	Dátum:	2019.02.27.
		Aláírás:	

*Az akkreditálási területen kívül eső vizsgálat.

 KISANALITIKA KISANALITIKA Laboratóriumi Szolgáltató Kft. Laboratórium Székhely: H-3792 Sajóbábony, Gyártelep Telefon: +3646 549-231 Fax: +3646 549-231 Email: kisanalitika@kisanalitika.hu Web: www.kisanalitika.hu	Vizsgálati jegyzőkönyv (szennyvíz)	Jegyzőkönyvszám SZ-166/19
--	---	------------------------------

A NAH által NAH-1-1613/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Megrendelő neve, címe, munkaszám:	GEON System Kft., 3530 Miskolc, Görgey A. u. 8. F/4, GS-385/2019	Beérkezés dátuma:	2019.02.27.
Mintavétel helye, címe:	Bodrogkeresztúri Regionális Hulladéklerakó, Bodrogkeresztúr 0172/38 hrsz.	Vizsgálatok kezdete:	2019.02.27.
		Vizsgálatok befejezése:	2019.03.18.
		Mintavevő:	GEON System Kft.
Mintavétel dátuma:	2019.02.27.	Mintavétel módja:	<u>akkreditált</u> /nem akkreditált

Minta iktatószáma	1134/19
Minta megnevezése	MT-BK-CSURG-2019/I.
Mintavételi módszer	pontminta
Vizsgált paraméter	Vizsgálati eredmények
Kémiai oxigén igény (KOI_k) [mg/l] MSZ ISO 6060:1991	1 010
Biokémiai oxigénig. (BOI₅) [mg/l] MSZ EN 1899-1:2000	39
Összes szervesetlen nitrogén [mg/l] MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány) 6.2. szakasz, 6.3. szakasz	105
Nitrát [mg/l] MSZ 260-11:1971 (visszavont szabvány)	<2
Nitráttartalom nitrogénben kifejezve [mg/l] MSZ 260-11:1971 (visszavont szabvány)	<0,5
Nitrit [mg/l] MSZ 260-10:1985	0,31
Nitrittartalom nitrogénben kifejezve [mg/l] MSZ 260-10:1985	0,09
Ammónium-nitrogén [mg/l] MSZ 260-9:1988 2. fejezet	105
Összes foszfor [mg/l] MSZ EN ISO 6878:2004 8. fejezet	4,34
Szulfid [mg/l] MSZ 448-14:1990 3. fejezet	<0,05
Összes cianid [µg/l] MSZ 260-30:1992 4.6. szakasz	14,6
Könnyen felszabadítható cianid [µg/l] MSZ 260-30:1992 5. fejezet	<10
Króm (VI) [mg/l] MSZ 260-32:1989 2. fejezet	<0,05

Minta iktatószáma	1134/19
Minta megnevezése	MT-BK-CSURG-2019/I.
Mintavételi módszer	pontminta
Vizsgált paraméter	Vizsgálati eredmények
Összes Arzén MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,076
Összes Cink MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,118
Összes Hígany MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] <0,002
Összes Kadmium MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] <0,0015
Összes Króm MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,386
Összes Nikkel MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,102
Összes Ólom MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] <0,0065
Összes Réz MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,038

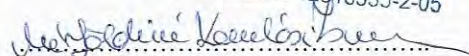
A vizsgálati eredmények kizárólag a megvizsgált mintákra vonatkoznak.

A vizsgálati jegyzőkönyv a vizsgálólaboratórium írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható!

A megadott eredményekkel kapcsolatban a kézhezvételtől számított 8 napon belül észrevételt tehet!

Sajóbábony, 2019. március 18.

KISANALITIKA „1”
Laboratóriumi Szolgáltató Kft.
3792 Sajóbábony, Gyártelep
Adószám: 12813335-2-05



Szabó Szilvia
laboratóriumvezető

Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály, Laboratóriumi Osztály
Környezetvédelmi Mérőközpont
3530 Miskolc, Mindszent tér 4.
Tel: 46/517-352 Fax: 46/517-375
A NAH által NAH-1-1822/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Bo/NEF/ 815-2 /2019

Laboratóriumi vizsgálati jegyzőkönyv

A megrendelő neve: KISANALITIKA KFT
címe: 3792 Sajóbábony, Gyártelep

A vizsgálati minták megnevezése: Szennyvíz

A mintavétel ideje: 2019.02.27.

A minta laboratóriumba érkezésének ideje: 2019.02.28.

A vizsgálatok kezdete: 2019.02.28.

A vizsgálatok vége: 2019.02.28.

Mintavételi mód: Beszállított minta. A mintavétel akkreditált

VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK

A minta lab.ikt.sz.	0220
A mintavétel helye:	Bodrogkeresztúri Regionális Hulladéklerakó, Bodrogkeresztúr 0172/38 hrsz MT-BK- CSURG-2019/1 (1134/19)
Vizsgált komponensek:	
Adszorbeálható szervesen kötött halogének µg/l MSZ EN ISO 9562:2005	2580

A vizsgálati jegyzőkönyv a laboratórium írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható.
A vizsgálati eredmények kizárólag a megvizsgált mintákra vonatkoznak.

Miskolc, 2019.03.04.



Gulyásné Deák Magdolna
mérőközpont vezető

Vizsgálati eredmények összefoglalása
SZENNYVÍZ

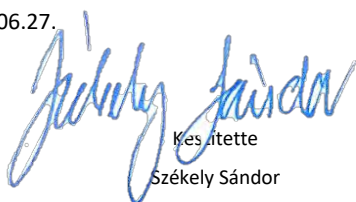
Ügyfél neve:	MENTO Környezetkultúra Kft.		
Vizsgálati hely:	Bodrogeresztúri Regionális Hulladéklerakó, csurgalékvíz tároló medence		
Munkaszám:	GS-385/2019	Mintavételi hely:	csurg. víz tár. med.
Mintavételi jegyzőkönyv:	GEON-385-MJ-SZV-2019.05.14./1.	Mintavételi időszak:	2019./II.negyedév
Vizsgáló laboratórium:	KISANALITIKA Kft., Green Park 2000 Kft.	Minta jele:	MT-BK-CSURG-2019/II.
Mintavétel időpontja:	2019.05.14	Kiértékelő jegyzőkönyv szám:	GEON-385-KJ-SZV-2019.06.27./1.



KAJ	Vizsgált paraméter	Mértékegység	Vizsgálati eredmény	Megjegyzés
158989	KOIk	mg/l	5470	
158970	BOI5	mg/l	100	
163963	Összes szervesetlen N	mg/l	734	
120728	Nitrát	mg/l	2	
160560	Nitrát-N	mg/l	0,5	
120737	Nitrit	mg/l	0,1	
160551	Nitrit-N	mg/l	0,03	
120746	Ammónium	mg/l	734	
155953	Összes foszfor	mg/l	12,2	
155843	AOX	µg/l	605	
158457	Szulfidok	mg/l	0,05	
120672	Összes cianid	µg/l	5	
120663	Könnyen felszabaduló cianidok	µg/l	10	
120498	Összes arzén	mg/l	0,305	
120489	Összes cink	mg/l	0,433	
120553	Összes higany	mg/l	0,002	
120526	Összes kadmium	mg/l	0,0015	
120434	Összes króm	mg/l	1,96	
120443	Króm VI	mg/l	0,05	
120461	Összes nikkel	mg/l	0,325	
120562	Összes ólom	mg/l	0,0065	
120470	Összes réz	mg/l	0,073	
120755	TPH	µg/l	1624,5	

A dőlt betűvel szedett
eredmények mérés határ
alatti értékek.

Miskolc, 2019.06.27.


Készítette
Székely Sándor

Jóváhagyta
Dr. Szabó Attila ügyvezető

Azonosító: M-5.07-MVJ-SZV	MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV Szennyvíz mintavétel végzéséhez	geon system Mintavevő és vizsgáló szervezet
Mintavételi jegyzőkönyv azonosító:		
GEON-385-MJ-SZV-2019. 05.14. / 1		


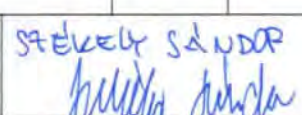
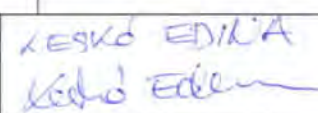
A NAH által NAH-1-1823/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.


Mintavételi terv azonosító:	GEON-385-MT-SZV-2019.02.26./1.	Munkaszám:	GS-385/2019
Megrendelő neve, címe:	MENTO Környezetkultúra Kft., Bodrogkeresztúri Regionális Hulladéklerakó (Bodrogkeresztúr 0172/38 hrsz.)		
Mintavételi pont helye:	Csurgalékvíz medence, csurgalékvíz csanak becsatlakozási pont.	Mintavételi módszer:	Merítés.
Mintavételi pont adatai (jellemző koordinátái):	Pont megnevezése: CSV1 EOY Y: 819713,3 EOY X: 316085,9 Z [mBf]: -		
Vizsgálandó komponensek, vizsgáló laboratóriumok:	KISANALITIKA Kft.: KOI, BOI5, Összes szerves nitrogén, Nitrát, Nitrát-N, Nitrit, Ammónium, Összes foszfor, AOX, Szulfidok Nitrit-N, Összes cianid, Könnyen felszabaduló cianidok, Összes arzén, Összes cink, Összes higany, Összes kadmium, Összes króm, Króm VI, Összes nikkel, Összes ólom, Összes réz. Green Park 2000 Kft.: TPH.		
Mintakód:	MT-BK-CSURG-2019/ 11		
Mintavétel ideje [év, hó, nap]:	2019. 05. 14.	Mintavétel a mintavételi terv szerint:	<input checked="" type="checkbox"/> igen <input type="checkbox"/> nem
Alkalmazott szabványok:	MSZ EN ISO 5667-1:2007, MSZ EN ISO 5667-3:2013, MSZ ISO 5667-10:1995 MSZ 448 -2:1967 (visszavont szabvány) I. Fejezet		
Mintavételi tervtől való eltérés esetén indoklás:	—		
Mintavételi körülmények:	Felhős, enyhe szél, 10°C		
Mintavétel módja, leírása:	<input type="checkbox"/> gépi <input checked="" type="checkbox"/> kézi Mintavételi berendezések, szivattyú típusa: Manőverelő		
Átlagminta esetén	Időbeli átlagmintát adó rész minta		Térbeli átlagmintát adó rész minta
	Mennyisége [l]:	—	Mennyisége [l]:
	Időpontok [óra:perc]:		Mintavételi pontok helye (leírás/koordináta):
Alkalmazott szűrő pórusmérete [µm]:	—		Minta mennyisége [l]: 50
Párhuzamos minták száma, elhelyezése:	—		Ellenminták száma, elhelyezése: —
Helysz. vizsg.	Víz-hőmérséklet [C°]:	Vezetőképesség [µS/cm]:	pH: — Egyéb*: —
	Szín*: Jó átlátszóság	Átlátszóság*: Zavaros	Szag*: Bűzös
Jegyzőkönyvet kiegészítő dokumentumok:	<input checked="" type="checkbox"/> 1. Mintavételi terv, <input type="checkbox"/> 2. Térkép, <input type="checkbox"/> 3. Egyéb:		
Megjegyzések:	—		
Mintavevő neve:	Székely Sándor	Dátum:	2019. 05. 14.
		Aláírás:	

*Az akkreditálási területen kívül eső vizsgálat.

Azonosító: M-5.08-02	MINTA ÁTADÁS-ÁTVÉTELI JEGYZŐKÖNYV	 Mintavevő és vizsgáló szervezet
Egyedi jegyzőkönyv azonosító:		
GEON-385-MÁ-SZV-2019. 05. 14. / 1.		

A NAH által NAH-1-1823/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

A megbízó neve:	GEON system Kft.	Címe:	3529 Miskolc, Knézych Károly utca 12/A 4. em. 1.			
Átvevő szervezet neve:	KISANALITIKA Kft.	Címe:	3792 Sajóbábony, Gyártelep			
Kapcsolattartó neve:	Leskó Edina	Telefonszáma:	+36-46-549-231			
A minta származási helye:	Bodrogkeresztúri Regionális Hulladéklerakó	Címe:	Bodrogkeresztúr 0172/38 hrsz.			
A minta típusa:	szennyvíz					
Mintavétel célja:	Hatósági előírás.	Minták össz. mennyisége [db]:	1			
A mintavétel módja:	<input checked="" type="checkbox"/> Akkreditált <input type="checkbox"/> Nem akkreditált	Mintavétel napja [év. hónap. nap]:	2019. 05. 14.			
Mintavevő neve:	GEON system Kft.					
Mintaazonosító/mintatartó edényzet jele:	Mintatartó edényzet:	Mintavételi pont jele/neve:	Mintavételi időpontja [óra.perc]:	Mintavételi módszere [pont v. átlag]:	Minta mennyisége [M.e.: kg v. l]:	Kért vizsgálati csomag:
MT-BK-CSURG-2019/ 11	A KISANALITIKA Kft. által biztosított edényzet.	CSV1	08.55	pont	A KISANALITIKA Kft. által biztosított edényzet.	KOIK, BOIS, Összes szerves nitrogén, Nitrát, Nitrát-N, Nitrit, Ammónium, Összes foszfor, AOX, Szulfidok Nitrit-N, Összes cianid, Könnyen felszabaduló cianidok, Összes arzén, Összes cink, Összes higany, Összes kadmium, Összes króm, Króm VI, Összes nikkel, Összes ólom, Összes réz.
						
Dátum:	2019. 05. 14.	Átadó neve, aláírása:			Átvevő neve, aláírása:	

 KISANALITIKA KISANALITIKA Laboratóriumi Szolgáltató Kft. Laboratórium Székhely: H-2792 Sajóújtó, Gyártelep Telefon: +3646 540 231 Fax: +3646 540 233 E-mail: kisanalitika@kisanalitika.hu Web: www.kisanalitika.hu	Mintaátadás-átvételi jegyzőkönyv (szennyvíz)	Lapszám: 879/19
---	---	--------------------

A megrendelő neve: GEON system Kft.

címe: 3530 Miskolc, Görgey Artúr utca 8. F/4.

A mintavétel helye: Bodrogkeresztúri Regionális Hulladéklerakó

címe: Bodrogkeresztúr 0172/38 hrsz.

A mintavevő neve: GEON system Kft.

A mintavétel célja: vizsgálat

A mintavétel módja: akkreditált
nem akkreditált

A mintavétel módszere: pontminta (pont)
átlagminta (átlag)

A mintavétel dátuma: 2019.05.14.


Átvétel dátuma: 2019.05.14.


Minta azonosító	Mintavét. időpontja	Mintavételi pont(ok)	Minta- vételi módsz.	Minta térf. [l]	Vizsgálandó jellemzők
2677/19	-	MT-BK-CSURG-2019/II.	pont	4	KOI _k , BOI _s , összes szerves N, nitrát, nitrát-N, nitrit, nitrit-N, ammónium, összes foszfor, AOX, szulfidok, összes cianid, könnyen felszabaduló cianidok, As, Zn, Hg, Cd, Cr, Króm (VI), Ni, Pb, Cu


A tartósítás módja: -

A mintavételre vonatkozó részletek: -

Megjegyzések: -


Mintaátadó neve és aláírása


Mintaátvevő neve és aláírása

 KISANALITIKA KISANALITIKA Laboratóriumi Szolgáltató Kft. Laboratórium Székhely: H-3702 Sajószentpéter, Gyártelep Telefon: +3646 349-231 Fax: +3646 349-231 Email: kisanalitika@kisanalitika.hu Web: www.kisanalitika.hu	Vizsgálati jegyzőkönyv (szennyvíz)	Jegyzőkönyvszám SZ-344/19
--	---	------------------------------

A NAH által NAH-1-1613/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Megrendelő neve, címe:	GEON System Kft., 3530 Miskolc, Görgey A. u. 8. F/4, GS-385/2019	Beérkezés dátuma:	2019.05.14.
Munkaszáma:		Vizsgálatok kezdete:	2019.05.14.
Mintavétel helye, címe:	Bodrogkeresztúri Regionális Hulladéklerakó, Bodrogkeresztúr 0172/38 hrsz.	Vizsgálatok befejezése:	2019.05.22.
Mintavétel dátuma:	2019.05.14.	Mintavevő:	GEON System Kft.
		Mintavétel módja:	<u>akkreditált</u> /nem akkreditált

Minta iktatószáma	2677/19
Minta megnevezése	MT-BK-CSURG-2019/II.
Mintavételi módszer	pontminta
Vizsgált paraméter	Vizsgálati eredmények
Kémiai oxigén igény (KOI_k) [mg/l] MSZ ISO 6060:1991	5 470
Biokémiai oxigénig. (BOI ₅) [mg/l] MSZ EN 1899-1:2000	100
Összes szervesetlen nitrogén [mg/l] MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány) 6.2. szakasz, 6.3. szakasz	734
Nitrát [mg/l] MSZ 260-11:1971 (visszavont szabvány)	<2
Nitráttartalom nitrogénben kifejezve [mg/l] MSZ 260-11:1971 (visszavont szabvány)	<0,5
Nitrit [mg/l] MSZ 260-10:1985	<0,1
Nitrittartalom nitrogénben kifejezve [mg/l] MSZ 260-10:1985	<0,03
Ammónium-nitrogén [mg/l] MSZ 260-9:1988 2. fejezet	734
Összes foszfor [mg/l] MSZ EN ISO 6878:2004 8. fejezet	12,2
Szulfid [mg/l] MSZ 448-14:1990 3. fejezet	<0,05
Összes cianid [µg/l] MSZ 260-30:1992 4.6. szakasz	<5
Könnyen felszabadítható cianid [µg/l] MSZ 260-30:1992 5. fejezet	<10
Króm (VI) [mg/l] MSZ 260-32:1989 2. fejezet	<0,05

Minta iktatószáma	2677/19
Minta megnevezése	MT-BK-CSURG-2019/II.
Mintavételi módszer	pontminta
Vizsgált paraméter	Vizsgálati eredmények
Összes Arzén MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,305
Összes Cink MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,433
Összes Hígany MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] <0,002
Összes Kadmium MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] <0,0015
Összes Króm MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 1,96
Összes Nikkel MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,325
Összes Ólom MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] <0,0065
Összes Réz MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,073

A vizsgálati eredmények kizárólag a megvizsgált mintákra vonatkoznak.


A vizsgálati jegyzőkönyv a vizsgálólaboratórium írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható!

A megadott eredményekkel kapcsolatban a kézhezvételtől számított 8 napon belül észrevételt tehet!

Sajóbábony, 2019. május 22.

KISANALITIKA
Laboratóriumi Szolgáltató Kft.
3792 Sajóbábony, Gyártelep
Adószám: 12813335-2-05

Szabó Szilvia
Szabó Szilvia
laboratóriumvezető

 KISANALITIKA KISANALITIKA Laboratóriumi Szolgáltató Kft. Laboratórium Székhely: 11 3/92 Sajóbábony, Gyártelep Telefon: +3630 540 233 Fax: +3630 540 231 E-mail: szallitas@kisanalitika.hu Web: www.kisanalitika.hu	Mintaátadás-átvételi jegyzőkönyv (szennyvíz)	Lapszám: 883/19
---	---	--------------------

A megrendelő neve: KISANALITIKA Kft.

címe: 3792 Sajóbábony, Gyártelep

A mintavétel helye: Bodrogkeresztúri Regionális Hulladéklerakó

címe: Bodrogkeresztúr 0172/38 hrsz.

A mintavevő neve: GEON system Kft.

A mintavétel célja: vizsgálat

A mintavétel módja: akkreditált
nem akkreditált

A mintavétel módszere: pontminta (pont)
átlagminta (átlag)

A mintavétel dátuma: 2019.05.14.

Átvétel dátuma: 2019.05.15.

Minta azonosító	Mintavét. időpontja	Mintavételi pont(ok)	Minta- vételi módsz.	Minta térf. [l]	Vizsgálandó jellemzők
879 2677/19	-	MT-BK-CSURG-2019/II.	pont	1	AOX

A tartósítás módja: -

A mintavételre vonatkozó részletek: -

Megjegyzések: -

GENYI ZALA'ZS *Genyi Zala'zs*

Mintaátadó neve és aláírása

BARNA BÉLA'NE *Barna Béla'ne*

Mintaátvevő neve és aláírása

BAZMKH Népegészségügyi Főosztály
Laboratóriumi Osztály
Környezetvédelmi Mérőközpont részéről

Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály, Laboratóriumi Osztály
Környezetvédelmi Mérőközpont
3530 Miskolc, Mindszent tér 4.
Tel: 46/517-352 Fax: 46/517-375
A NAH által NAH-1-1822/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

70165F/1532-2/2019

Laboratóriumi vizsgálati jegyzőkönyv

A megrendelő neve: KISANALITIKA KFT
címe: 3792 Sajóbábony, Gyártelep

A vizsgálati minták megnevezése: Szennyvíz

A mintavétel ideje: 2019.05.14.

A minta laboratóriumba érkezésének ideje: 2019.05.15.

A vizsgálatok kezdete: 2019.05.15.

A vizsgálatok vége: 2019.05.22.

Mintavételi mód: Beszállított minta. A mintavétel akkreditált

VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK

A minta lab.ikt.sz.	0879
A mintavétel helye:	Bodrogkeresztúri Regionális Hulladéklerakó MT-BK-CSURG-2019/II. (2677/19)
Vizsgált komponensek:	
Adszorbeálható szervesen kötött halogének µg/l MSZ EN ISO 9562:2005	605

A vizsgálati jegyzőkönyv a laboratórium írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható.
A vizsgálati eredmények kizárólag a megvizsgált mintákra vonatkoznak.

Miskolc, 2019.05.22.


Gulyásné Deák Magdolna
mérőközpont vezető





Green Park 2000 Kft
Környezet-analitikai Laboratórium
3527 Miskolc, József A. út 59.

✉ 3526 Miskolc, Huszár. út 27.
 ☎ 46 358-027; Fax: 46 358-027
 E-mail: green.park@chello.hu

A NAH által NAH-1-1720/2017 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

A vizsgálati jegyzőkönyv azonosító száma: 527/2019

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

A megrendelő neve: GEON system Kft

Címe: 3529 Miskolc, Knézich Károly u. 12/A 4/1.

A minta származási helye: Bodrogkeresztúri Regionális Hulladéklerakó

Minta megnevezése: Csurgalékvíz

Mintavételt végezte: Székely Sándor a Geon system Kft képviselője

Mintavétel ideje: 2019.05.14

Mintavétel jellege: akkreditált – nem akkreditált

Minta mennyisége: 0,5 L

Mintaátvevő neve: Dr.Kadenczki Lajos

A vizsgált minta átvételének időpontja: 2019.05.14

A vizsgálat elvégzésének időpontja: 2019.05.15

A minták külső megjelenése:

megfelelő

Vizsgálati eredmények

Minta labor száma	Minta azonosítója	TPH kimutatási határ (LOQ) (ug/L)	Mért eredmény (ug/L)
527	MT-BK-CSURG-2019/II	50ug/L	1624,5

Magyarázat: <LOQ: A mért érték kisebb, mint a kimutatási határ.

Vizsgálati módszer, készülék és a mérések becsült bizonytalansága

Vizsgálat neve	Módszer	Készülék	Bizonytalanság
TPH=VPH+EPH	EPA 5021/A:2003 Rev:3	GC-FID Head Space Varian 3800	± 10 rel.%
	MSZ 1484-7:2005	GC-FID Varian 3900	± 10 rel.%

A vizsgálati eredmények csak a megvizsgált mintára vonatkoznak!


A vizsgálati jegyzőkönyv a vizsgáló laboratórium engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható!

Miskolc, 2019.05.20

Dr. Kadenczki Lajos
 Laboratórium vezető



Vizsgálati eredmények összefoglalása
SZENNYVÍZ

Ügyfél neve:	MENTO Környezetkultúra Kft.			
Vizsgálati hely:	Bodrogkeresztúri Regionális Hulladéklerakó, csurgalékvíz tároló medence			
Munkaszám:	GS-385/2019	Mintavételi hely:	csurg. víz tár. med.	
Mintavételi jegyzőkönyv:	GEON-385-MJ-SZV-2019.09.09./1.	Mintavételi időszak:	2019./III.negyedév	
Vizsgáló laboratórium:	KISANALITIKA Kft., Green Park 2000 Kft.	Minta jele:	MT-BK-CSURG-2019/III.	
Mintavétel időpontja:	2019.09.09	Kiértékelő jegyzőkönyv szám:	GEON-385-KJ-SZV-2019.10.02./1.	


KAJ	Vizsgált paraméter	Mértékegység	Vizsgálati eredmény	Megjegyzés
158989	KOIk	mg/l	4850	
158970	BOI5	mg/l	12	
163963	Összes szervesetlen N	mg/l	614	
120728	Nitrát	mg/l	<2	
160560	Nitrát-N	mg/l	<0,5	
120737	Nitrit	mg/l	<0,1	
160551	Nitrit-N	mg/l	<0,03	
120746	Ammónium	mg/l	614	
155953	Összes foszfor	mg/l	13,7	
155843	AOX	µg/l	975	
158457	Szulfidok	mg/l	<0,05	
120672	Összes cianid	µg/l	<5	
120663	Könnyen felszabaduló cianidok	µg/l	<10	
120498	Összes arzén	mg/l	0,264	
120489	Összes cink	mg/l	0,182	
120553	Összes higany	mg/l	<0,002	
120526	Összes kadmium	mg/l	<0,0015	
120434	Összes króm	mg/l	1,69	
120443	Króm VI	mg/l	<0,05	
120461	Összes nikkel	mg/l	0,256	
120562	Összes ólom	mg/l	<0,0065	
120470	Összes réz	mg/l	0,033	
120755	TPH	µg/l	<50	

A dőlt betűvel szedett eredmények méréshatár alatti értékek.

Miskolc, 2019.10.02.

Készítette
Székely Sándor

Jóváhagyta
Dr. Szabó Attila ügyvezető

Azonosító: M-5.07-MVJ-SZV	MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV Szennyvíz mintavétel végzéséhez	 Mintavevő és vizsgáló szervezet
Mintavételi jegyzőkönyv azonosító:		
GEON-385-MJ-SZV-2019-09.09./1.		




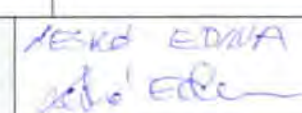
A NAH által NAH-1-1823/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.


Mintavételi terv azonosító:	GEON-385-MT-SZV-2019.02.26./1.	Munkaszám:	GS-385/2019
Megrendelő neve, címe:	MENTO Környezetkultúra Kft., Bodrogkeresztúri Regionális Hulladéklerakó (Bodrogkeresztúr 0172/38 hrsz.)		
Mintavételi pont helye:	Csurgalékvíz medence, csurgalékvíz csanak becsatlakozási pont.	Mintavételi módszer:	Merítés.
Mintavételi pont adatai (jellemző koordinátái):	Pont megnevezése: CSV1 EOY Y: 819713,3 EOY X: 316085,9 Z [mBf]: -		
Vizsgálandó komponensek, vizsgáló laboratóriumok:	KISANALITIKA Kft.: KOIK, BOI5, Összes szerves nitrogén, Nitrát, Nitrát-N, Nitrit, Ammónium, Összes foszfor, AOX, Szulfidok Nitrit-N, Összes cianid, Könnyen felszabaduló cianidok, Összes arzén, Összes cink, Összes higany, Összes kadmium, Összes króm, Króm VI, Összes nikkel, Összes ólom, Összes réz. Green Park 2000 Kft.: TPH.		
Mintakód:	MT-BK-CSURG-2019/11.		
Mintavétel ideje [év, hó, nap]:	2019. 09. 09.	Mintavétel a mintavételi terv szerint:	<input checked="" type="checkbox"/> igen <input type="checkbox"/> nem
Alkalmazott szabványok:	MSZ EN ISO 5667-1:2007, MSZ EN ISO 5667-3:2013, MSZ ISO 5667-10:1995 MSZ 448 -2:1967 (visszavont szabvány) I. Fejezet		
Mintavételi tervtől való eltérés esetén indoklás:			
Mintavételi körülmények:	hőmérséklet: 18°C Mintavétel ideje (pontmintavétel esetén) [óra:perc]: 40 : 45		
Mintavétel módja, leírása:	<input type="checkbox"/> gépi <input checked="" type="checkbox"/> kézi Mintavételi berendezések, szivattyú típusa:		
Átlagminta esetén	Időbeli átlagmintát adó részminta		Térbeli átlagmintát adó részminta
	Mennyisége [l]:		Mennyisége [l]:
	Időpontok [óra:perc]:		Mintavételi pontok helye (leírás/koordináta):
Alkalmazott szűrő pórusmérete [µm]:		Minta mennyisége [l]:	4,5
Párhuzamos minták száma, elhelyezése:		Ellenminták száma, elhelyezése:	
Helysz. vizsg.	Víz-hőmérséklet [C°]:	Vezetőképesség [µS/cm]:	pH:
	Szín*: 5088barna	Átlátszóság*: 7,0 cm	Szag*: Bűzlős
Jegyzőkönyvet kiegészítő dokumentumok: <input checked="" type="checkbox"/> 1. Mintavételi terv, <input type="checkbox"/> 2. Térkép, <input type="checkbox"/> 3. Egyéb:			
Megjegyzések:			
Mintavevő neve:	Székely Sándor	Dátum:	2019. 09. 09.
		Aláírás:	

*Az akkreditálási területen kívül eső vizsgálat.

Azonosító: M-5.08-02	MINTA ÁTADÁS-ÁTVÉTELI JEGYZŐKÖNYV	 Mintavevő és vizsgáló szervezet
Egyedi jegyzőkönyv azonosító:		
GEON-385-MÁ-SZV-2019. 2019.09.09.		

A NAH által NAH-1-1823/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

A megbízó neve:	GEON system Kft.	Címe:	3529 Miskolc, Knézych Károly utca 12/A 4. em. 1.			
Átvevő szervezet neve:	KISANALITIKA Kft.	Címe:	3792 Sajóbábony, Gyártelep			
Kapcsolattartó neve:	Leskó Edina	Telefonszáma:	+36-46-549-231			
A minta származási helye:	Bodrogkeresztúri Regionális Hulladéklerakó	Címe:	Bodrogkeresztúr 0172/38 hrsz.			
A minta típusa:	szennyvíz					
Mintavétel célja:	Hatósági előírás.	Minták össz. mennyisége [db]:	1			
A mintavétel módja:	<input checked="" type="checkbox"/> Akkreditált <input type="checkbox"/> Nem akkreditált	Mintavétel napja [év. hónap. nap]:	2019.09.09.			
Mintavevő neve:	GEON system Kft.					
Mintaazonosító/mintatartó edényzet jele:	Mintatartó edényzet:	Mintavételi pont jele/neve:	Mintavétel időpontja [óra.perc]:	Mintavétel módszere [pont v. átlag]:	Minta mennyisége [M.e.: kg v. l]:	Kért vizsgálati csomag:
MT-BK-CSURG-2019/ 11.	A KISANALITIKA Kft. által biztosított edényzet.	CSV1	10,45	pont	A KISANALITIKA Kft. által biztosított edényzet.	KOIK, BOIS, Összes szerves nitrogén, Nitrát, Nitrát-N, Nitrit, Ammónium, Összes foszfor, AOX, Szulfidok Nitrit-N, Összes cianid, Könnyen felszabaduló cianidok, Összes arzén, Összes cink, Összes higany, Összes kadmium, Összes króm, Króm VI, Összes nikkel, Összes ólom, Összes réz.
						
						
Dátum:	2019. 09. 09.	Átadó neve, aláírása:			Átvevő neve, aláírása:	

 KISANALITIKA KISANALITIKA Laboratóriumi Szolgáltató Kft. Laboratórium Székhely: H-3792 Sajóbábony, Gyártelep Telefon: +3646 549-231 Fax: +3646 549-231 Email: kisanalitika@kisanalitika.hu Web: www.kisanalitika.hu	Vizsgálati jegyzőkönyv (szennyvíz)	Jegyzőkönyvszám SZ-725/19
--	---	------------------------------

A NAH által NAH-1-1613/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Megrendelő neve, címe:	GEON System Kft., 3530 Miskolc, Görgey A. u. 8. F/4.	Beérkezés dátuma:	2019.09.09.
Munkaszáma:	GS-385/2019	Vizsgálatok kezdete:	2019.09.09.
Mintavétel helye, címe:	Bodrogkeresztúri Regionális Hulladéklerakó, Bodrogkeresztúr 0172/38 hrsz.	Vizsgálatok befejezése:	2019.09.20.
Mintavétel dátuma:	2019.09.09.	Mintavevő:	GEON System Kft.
		Mintavétel módja:	<u>akkreditált</u> /nem akkreditált

Minta iktatószáma	5216/19
Minta megnevezése	MT-BK-CSURG-2019/III.
Mintavételi módszer	pontminta
Vizsgált paraméter	Vizsgálati eredmények
Kémiai oxigén igény (KOI_k) [mg/l] MSZ ISO 6060:1991	4 850
Biokémiai oxigénig. (BOI_s) [mg/l] MSZ EN 1899-1:2000	12
Összes szervesetlen nitrogén [mg/l] MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány) 6.2. szakasz, 6.3. szakasz	614
Nitrát [mg/l] MSZ 260-11:1971 (visszavont szabvány)	<2
Nitráttartalom nitrogénben kifejezve [mg/l] MSZ 260-11:1971 (visszavont szabvány)	<0,5
Nitrit [mg/l] MSZ 260-10:1985	<0,1
Nitrittartalom nitrogénben kifejezve [mg/l] MSZ 260-10:1985	<0,03
Ammónium-nitrogén [mg/l] MSZ 260-9:1988 2. fejezet	614
Összes foszfor [mg/l] MSZ EN ISO 6878:2004 8. fejezet	13,7
Szulfid [mg/l] MSZ 448-14:1990 3. fejezet	<0,05
Összes cianid [µg/l] MSZ 260-30:1992 4.6. szakasz	<5
Könnyen felszabadítható cianid [µg/l] MSZ 260-30:1992 5. fejezet	<10
Króm (VI) [mg/l] MSZ 260-32:1989 2. fejezet	<0,05

Minta iktatószáma	5216/19
Minta megnevezése	MT-BK-CSURG-2019/III.
Mintavételi módszer	pontminta
Vizsgált paraméter	Vizsgálati eredmények
Összes Arzén MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,264
Összes Cink MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,182
Összes Hígany MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] <0,002
Összes Kadmium MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] <0,0015
Összes Króm MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 1,69
Összes Nikkel MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,256
Összes Ólom MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] <0,0065
Összes Réz MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,033

A vizsgálati eredmények kizárólag a megvizsgált mintákra vonatkoznak.

A vizsgálati jegyzőkönyv a vizsgálólaboratórium írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható!

A megadott eredményekkel kapcsolatban a kézhezvételtől számított 8 napon belül észrevételt tehet!

Sajóbábony, 2019. szeptember 20.

KISANALITIKA
Laboratóriumi Szolgáltató Kft.
3792 Sajóbábony, Gyártelep
Adószám: 12813335-2-05

Szabó Szilvia
Szabó Szilvia
laboratóriumvezető h.

BG/NEF/2482-2/2019

Laboratóriumi vizsgálati jegyzőkönyv

A megrendelő neve: KISANALITIKA KFT
címe: 3792 Sajóbábony, Gyártelep

A vizsgálati minták megnevezése: Szennyvíz

A mintavétel ideje: 2019.09.09.

A minta laboratóriumba érkezésének ideje: 2019.09.12.

A vizsgálatok kezdete: 2019.09.12.

A vizsgálatok vége: 2019.09.13.

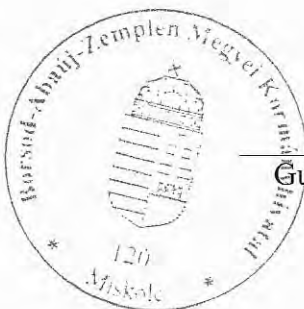
Mintavételi mód: Beszállított minta. A mintavétel akkreditált

VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK


A minta lab.ikt.sz.	2041
A mintavétel helye:	Bodrogkeresztúri Regionális Hulladéklerakó, Bodrogkeresztúr 0172/38 hrsz MT-BK-CSURG- 2019/III. (5216/19)
Vizsgált komponensek:	
Adszorbeálható szervesen kötött halogének µg/l MSZ EN ISO 9562:2005	975

A vizsgálati jegyzőkönyv a laboratórium írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható.
A vizsgálati eredmények kizárólag a megvizsgált mintákra vonatkoznak.


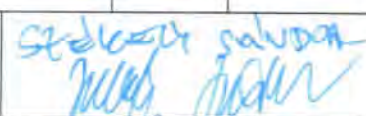

Miskolc, 2019.09.17.



Gulyásné Deák Magdolna
mérőközpont vezető

Azonosító: M-5.08-02	MINTA ÁTADÁS-ÁTVÉTELI JEGYZŐKÖNYV	 Mintavevő és vizsgáló szervezet
Egyedi jegyzőkönyv azonosító:		
GEON-385-MÁ-SZV-2019. 09.09. / 2.		

A NAH által NAH-1-1823/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

A megbízó neve:	GEON system Kft.	Címe:	3529 Miskolc, Knézich Károly utca 12/A 4. em. 1.			
Átvevő szervezet neve:	Green Park 2000 Kft.	Címe:	3526 Miskolc, Huszár út 27.			
Kapcsolattartó neve:	Dr. Kadenczki Lajos	Telefonszáma:	+36-46-358-027			
A minta származási helye:	Bodrogkeresztúri Regionális Hulladéklerakó csurgalékvíz gyűjtő medence	Címe:	Bodrogkeresztúr 0172/38 hrsz.			
A minta típusa:	szennyvíz					
Mintavétel célja:	Hatósági előírás.	Minták össz. mennyisége [db]:	1			
A mintavétel módja:	<input checked="" type="checkbox"/> Akkreditált <input type="checkbox"/> Nem akkreditált	Mintavétel napja [év. hónap. nap]:	2019. 09.09.			
Mintavevő neve:	GEON system Kft.					
Mintaazonosító/mintatartó edényzet jele:	Mintatartó edényzet:	Mintavételi pont jele/neve:	Mintavétel időpontja [óra.perc]:	Mintavétel módszere [pont v. átlag]:	Minta mennyisége [M.e.: kg v. l]:	Kért vizsgálati csomag:
MT-BK-CSURG-2019/111.	A Green Park 2000 Kft. által biztosított edényzet.	CSV1	10:45	pont	A Green Park 2000 Kft. által biztosított edényzet. 0,5 l	TPH 1438
						
Dátum:	2019. 09.09.	Átadó neve, aláírása:			Átvevő neve, aláírása:	



Green Park 2000 Kft
Környezet-analitikai Laboratórium
3527 Miskolc, József A. út 59.

☒ 3526 Miskolc, Huszár. út 27.

☎ 46/358-027; Fax: 46/358-027

E-mail: green.park@chello.hu

A NAH által NAH-1-1720/2017 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

A vizsgálati jegyzőkönyv azonosító száma: 1438/2019

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

A megrendelő neve: GEON system Kft

Címe: 3529 Miskolc, Knézich Károly u. 12/A 4/1.

A minta származási helye: Bodrogkeresztúr Regionális Hulladéklerakó

Minta megnevezése: Csurgalék víz

Mintavételt végezte: Székely Sándor a Geon system Kft képviselője

Mintavétel ideje: 2019.09.09

Mintavétel jellege: akkreditált – nem akkreditált

Minta mennyisége: 0,5 L

Mintaátvevő neve: Dr.Kadenczki Lajos

A vizsgált minta átvételének időpontja: 2019.09.09

A vizsgálat elvégzésének időpontja: 2019.09.12

A minták külső megjelenése:

megfelelő

Vizsgálati eredmények

Minta labor száma	Minta azonosítója	TPH kimutatási határ (LOQ) (ug/L)	Mért eredmény (ug/L)
1438	MT-BK-CSURG-2019/III	50ug/L	≤LOQ

Magyarázat: <LOQ: A mért érték kisebb, mint a kimutatási határ.

Vizsgálati módszer, készülék és a mérések becsült bizonytalansága

Vizsgálat neve	Módszer	Készülék	Bizonytalanság
TPH=VPH+EPH	EPA 5021/A:2003 Rev:3	GC-FID Head Space Varian 3800	± 10 rel. %
	MSZ 1484-7:2005	GC-FID Varian 3900	± 10 rel. %

A vizsgálati eredmények csak a megvizsgált mintára vonatkoznak!


A vizsgálati jegyzőkönyv a vizsgáló laboratórium engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható!

Miskolc, 2019.09.17

Dr. Kadenczki Lajos
 Laboratórium vezető




Vizsgálati eredmények összefoglalása
SZENNYVÍZ


Ügyfél neve:	MENTO Környezetkultúra Kft.			
Vizsgálati hely:	Bodrogkeresztúri Regionális Hulladéklerakó, csurgalékvíz tároló medence			
Munkaszám:	GS-385/2019	Mintavételi hely:	csurg. víz tár. med.	
Mintavételi jegyzőkönyv:	GEON-385-MJ-SZV-2019.11.06./1.	Mintavételi időszak:	2019./IV.negyedév	
Vizsgáló laboratórium:	KISANALITIKA Kft., Green Park 2000 Kft.	Minta jele:	MT-BK-CSURG-2019/IV.	
Mintavétel időpontja:	2019.11.06	Kiértékelő jegyzőkönyv szám:	GEON-385-KJ-SZV-2019.12.17./1.	


KAJ	Vizsgált paraméter	Mértékegység	Vizsgálati eredmény	Megjegyzés
158989	KOIk	mg/l	3640	
158970	BOI5	mg/l	290	
163963	Összes szervesetlen N	mg/l	453	
120728	Nitrát	mg/l	<2	
160560	Nitrát-N	mg/l	<0,5	
120737	Nitrit	mg/l	<0,1	
160551	Nitrit-N	mg/l	<0,03	
120746	Ammónium-N	mg/l	453	
155953	Összes foszfor	mg/l	11,8	
155843	AOX	µg/l	1430	
158457	Szulfidok	mg/l	<0,05	
120672	Összes cianid	µg/l	10,78	
120663	Könnyen felszabaduló cianidok	µg/l	<10	
120498	Összes arzén	mg/l	0,21	
120489	Összes cink	mg/l	0,29	
120553	Összes higany	mg/l	<0,002	
120526	Összes kadmium	mg/l	<0,0015	
120434	Összes króm	mg/l	1,89	
120443	Króm VI	mg/l	<0,05	
120461	Összes nikkel	mg/l	0,29	
120562	Összes ólom	mg/l	0,028	
120470	Összes réz	mg/l	0,098	
120755	TPH	µg/l	<50	

A dőlt betűvel szedett
eredmények mérőhatár
alatti értékek.

Miskolc, 2019.12.17.


Készítette
Székely Sándor


Jóváhagyta
Dr. Szabó Attila ügyvezető

Azonosító: M-5.07-MVJ-SZV	MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV Szennyvíz mintavétel végzéséhez	 Mintavevő és vizsgáló szervezet
Mintavételi jegyzőkönyv azonosító:		
GEON-385-MJ-SZV-2019. <i>M.06.11.</i>		

A NAH által NAH-1-1823/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.


Mintavételi terv azonosító:	GEON-385-MT-SZV-2019.02.26./1.	Munkaszám:	GS-385/2019
Megrendelő neve, címe:	MENTO Környezetkultúra Kft., Bodrogkeresztúri Regionális Hulladéklerakó (Bodrogkeresztúr 0172/38 hrsz.)		
Mintavételi pont helye:	Csurgalékvíz medence, csurgalékvíz csanak becsatlakozási pont.	Mintavételi módszer:	Merítés.
Mintavételi pont adatai (jellemző koordinátái):	Pont megnevezése: CSV1	EOV Y: 819713,3	EOV X: 316085,9
		Z [mBf]:	-
Vizsgálandó komponensek, vizsgáló laboratóriumok:	KISANALITIKA Kft.: KOI, BOIS, Összes szerves nitrogén, Nitrát, Nitrát-N, Nitrit, Ammónium, Összes foszfor, AOX, Szulfidok Nitrit-N, Összes cianid, Könnyen felszabaduló cianidok, Összes arzén, Összes cink, Összes higany, Összes kadmium, Összes króm, Króm VI, Összes nikkel, Összes ólom, Összes réz. Green Park 2000 Kft.: TPH.		A tartósítás és szűrés módja: A közreműködő laboratóriumok által tartósított edényzet.
Mintakód:	MT-BK-CSURG-2019/ <i>IV.</i>		
Mintavétel ideje[év, hó, nap]:	2019. <i>M.06.</i>	Mintavétel a mintavételi terv szerint:	<input checked="" type="checkbox"/> Igen <input type="checkbox"/> nem
Alkalmazott szabványok:	MSZ EN ISO 5667-1:2007, MSZ EN ISO 5667-3:2013, MSZ ISO 5667-10:1995 MSZ 448-2:1967 (visszavont szabvány) I. Fejezet		
Mintavételi tervtől való eltérés esetén indoklás:	—		
Mintavételi körülmények:	<i>Borult, egybe volt, 10°C.</i>		Mintavétel ideje (pontmintavétel esetén) [óra:perc]: <i>09 : 45</i>
Mintavétel módja, leírása:	<input type="checkbox"/> gépi <input checked="" type="checkbox"/> kézi	Mintavételi berendezések, szivattyú típusa:	<i>Működő, mankós kőzeteként az edényzetbe.</i>
Átlagminta esetén	Időbeli átlagmintát adó részminta		Térbeli átlagmintát adó részminta
	Mennyisége [l]:	—	Mennyisége [l]:
	Időpontok [óra:perc]:		Mintavételi pontok helye (leírás/koordináta):
	<i>[Handwritten signature]</i>		<i>[Handwritten signature]</i>
Alkalmazott szűrő pórusmérete [µm]:	—	Minta mennyisége [l]:	<i>4,5</i>
Párhuzamos minták száma, elhelyezése:	—	Ellenminták száma, elhelyezése:	—
Helysz. vizsg.	Víz-hőmérséklet [C°]: —	Vezetőképeség [µS/cm]: —	pH: —
	Szín*: <i>Sötétbarna</i>	Átlátszóság*: <i>Zavart</i>	Szag*: <i>Bűzös</i>
Jegyzőkönyvet kiegészítő dokumentumok: <input checked="" type="checkbox"/> 1. Mintavételi terv, <input type="checkbox"/> 2. Térkép, <input type="checkbox"/> 3. Egyéb:			
Megjegyzések:	—		
Mintavevő neve:	<i>Stékelty Cs. V. dr.</i>	Dátum:	2019. <i>M.06.</i>
		Aláírás:	<i>[Handwritten signature]</i>

*Az akkreditálási területen kívül eső vizsgálat.

Azonosító: M-5.08-02	MINTA ÁTADÁS-ÁTVÉTELI JEGYZŐKÖNYV	 Mintavevő és vizsgáló szervezet
Egyedi jegyzőkönyv azonosító:		
GEON-385-MÁ-SZV-2019. M.06.11.		

A NAH által NAH-1-1823/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

A megbízó neve:	GEON system Kft.	Címe:	3529 Miskolc, Knézh Károly utca 12/A 4. em. 1.			
Átvevő szervezet neve:	KISANALITIKA Kft.	Címe:	3792 Sajóbábony, Gyártelep			
Kapcsolattartó neve:	Leskó Edina	Telefonszáma:	+36-46-549-231			
A minta származási helye:	Bodrogkeresztúri Regionális Hulladéklerakó	Címe:	Bodrogkeresztúr 0172/38 hrsz.			
A minta típusa:	szennyvíz					
Mintavétel célja:	Hatósági előírás.	Minták össz. mennyisége [db]:	1			
A mintavétel módja:	<input checked="" type="checkbox"/> Akkreditált <input type="checkbox"/> Nem akkreditált	Mintavétel napja [év. hónap. nap]:	2019. M.06.			
Mintavevő neve:	GEON system Kft.					
Mintaazonosító/mintatartó edényzet jele:	Mintatartó edényzet:	Mintavételi pont jele/neve:	Mintavétel időpontja [óra.perc]:	Mintavétel módszere [pont v. átlag]:	Minta mennyisége [M.e.: kg v. l]:	Kért vizsgálati csomag:
MT-BK-CSURG-2019/ IV. 6732/19	A KISANALITIKA Kft. által biztosított edényzet.	CSV1	09:45	pont	A KISANALITIKA Kft. által biztosított edényzet.	KOIk, BOI5, Összes szerves nitrogén, Nitrát, Nitrát-N, Nitrit, Ammónium, Összes foszfor, AOX, Szulfidok Nitrit-N, Összes cianid, Könnyen felszabaduló cianidok, Összes arzén, Összes cink, Összes higany, Összes kadmium, Összes króm, Króm VI, Összes nikkel, Összes ólom, Összes réz.
Dátum:	2019. M.06.	Átadó neve, aláírása:	SZÉKELY SÁNDOR [Signature]		Átvevő neve, aláírása:	LESKÓ EDINA [Signature]

 KISANALITIKA KISANALITIKA Laboratóriumi Szolgáltató Kft. Laboratórium Székhely: H-3792 Sajóbábony, Gyártelep Telefon: +3646 549-231 Fax: +3646 549-231 Email: kisanalitika@kisanalitika.hu Web: www.kisanalitika.hu	Vizsgálati jegyzőkönyv (szennyvíz)	Jegyzőkönyvszám SZ-934/19
--	---	------------------------------

A NAH által **NAH-1-1613/2018** számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Megrendelő neve, címe: GEON System Kft.,
3530 Miskolc, Görgey A. u. 8. F/4.
Munkaszáma: GS-385/2019
Mintavétel helye, címe: Bodrogkeresztúri Regionális Hulladéklerakó,
Bodrogkeresztúr 0172/38 hrsz.
Mintavétel dátuma: 2019.11.06.

Beérkezés dátuma: 2019.11.07.
Vizsgálatok kezdete: 2019.11.07.
Vizsgálatok befejezése: 2019.11.22.
Mintavevő: GEON System Kft.
Mintavétel módja: akkreditált/nem akkreditált

Minta iktatószáma	6732/19
Minta megnevezése	MT-BK-CSURG-2019/IV.
Mintavételi módszer	pontminta
Vizsgált paraméter	Vizsgálati eredmények
Kémiai oxigén igény (KOI_k) [mg/l] MSZ ISO 6060:1991	3 640
Biokémiai oxigénig. (BOI₅) [mg/l] MSZ EN 1899-1:2000	290
Összes szervesetlen nitrogén [mg/l] MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány) 6.2. szakasz, 6.3. szakasz	453
Nitrát [mg/l] MSZ 260-11:1971 (visszavont szabvány)	<2
Nitráttartalom nitrogénben kifejezve [mg/l] MSZ 260-11:1971 (visszavont szabvány)	<0,5
Nitrit [mg/l] MSZ 260-10:1985	<0,1
Nitrittartalom nitrogénben kifejezve [mg/l] MSZ 260-10:1985	<0,03
Ammónium-nitrogén [mg/l] MSZ 260-9:1988 2. fejezet	453
Összes foszfor [mg/l] MSZ EN ISO 6878:2004 8. fejezet	11,8
Szulfid [mg/l] MSZ 448-14:1990 3. fejezet	<0,05
Összes cianid [µg/l] MSZ 260-30:1992 4.6. szakasz	10,78
Könnyen felszabadítható cianid [µg/l] MSZ 260-30:1992 5. fejezet	<10
Króm (VI) [mg/l] MSZ 260-32:1989 2. fejezet	<0,05

Minta iktatószáma	6732/19
Minta megnevezése	MT-BK-CSURG-2019/IV.
Mintavételi módszer	pontminta
Vizsgált paraméter	Vizsgálati eredmények
Összes Arzén MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,210
Összes Cink MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,290
Összes Hígany MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] <0,002
Összes Kadmium MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] <0,0015
Összes Króm MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 1,89
Összes Nikkel MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,290
Összes Ólom MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,028
Összes Réz MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	[mg/l] 0,098

A vizsgálati eredmények kizárólag a megvizsgált mintákra vonatkoznak.

A vizsgálati jegyzőkönyv a vizsgálólaboratórium írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható!

A megadott eredményekkel kapcsolatban a kézhezvételtől számított 8 napon belül észrevételt tehet!

Sajóbábony, 2019. november 22.


 KISANALITIKA
 Laboratóriumi Szolgáltató Kft.
 3792 Sajóbábony, Gyártelep
 Szabó Szilvia
 laboratóriumvezető
 Tel: 3335-2-05

BC/NEF/2889-2/2019

Laboratóriumi vizsgálati jegyzőkönyv

A megrendelő neve: KISANALITIKA KFT
címe: 3792 Sajóbábony, Gyártelep

A vizsgálati minták megnevezése: Szennyvíz

A mintavétel ideje: 2019.11.06.

A minta laboratóriumba érkezésének ideje: 2019.11.07.

A vizsgálatok kezdete: 2019.11.11.

A vizsgálatok vége: 2019.11.14.

Mintavételi mód: Beszállított minta. A mintavétel akkreditált

VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK

A minta lab.ikt.sz.	2653
A mintavétel helye:	Bodrogkeresztúri Regionális Hulladéklerakó, Bodrogkeresztúr 0172/38 hrsz MT-BK-CSURG- 2019/IV. (6732/19)
Vizsgált komponensek:	
Adszorbeálható szervesen kötött halogének µg/l MSZ EN ISO 9562:2005	1430

A vizsgálati jegyzőkönyv a laboratórium írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható.
A vizsgálati eredmények kizárólag a megvizsgált mintákra vonatkoznak.

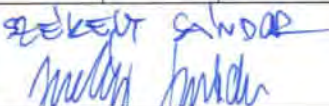

Miskolc, 2019.11.15.



Gulyásné Deák Magdolna
mérőközpont vezető

Azonosító: M-5.08-02	MINTA ÁTADÁS-ÁTVÉTELI JEGYZŐKÖNYV	 Mintavevő és vizsgáló szervezet
Egyedi jegyzőkönyv azonosító:		
GEON-385-MÁ-SZV-2019. M.06.12.		

A NAH által NAH-1-1823/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

A megbízó neve:	GEON system Kft.	Címe:	3529 Miskolc, Knézich Károly utca 12/A 4. em. 1.			
Átvevő szervezet neve:	Green Park 2000 Kft.	Címe:	3526 Miskolc, Huszár út 27.			
Kapcsolattartó neve:	Dr. Kadenczki Lajos	Telefonszáma:	+36-46-358-027			
A minta származási helye:	Bodrogkeresztúri Regionális Hulladéklerakó csurgalékvíz gyűjtő medence	Címe:	Bodrogkeresztúr 0172/38 hrsz.			
A minta típusa:	szennyvíz					
Mintavétel célja:	Hatósági előírás.	Minták össz. mennyisége [db]:	1			
A mintavétel módja:	<input checked="" type="checkbox"/> Akkreditált <input type="checkbox"/> Nem akkreditált	Mintavétel napja [év. hónap. nap]:	2019. M.06.			
Mintavevő neve:	GEON system Kft.					
Mintaazonosító/mintatartó edényzet jele:	Mintatartó edényzet:	Mintavételi pont jele/neve:	Mintavétel időpontja [óra.perc]:	Mintavétel módszere [pont v. átlag]:	Minta mennyisége [M.e.: kg v. l]:	Kért vizsgálati csomag:
MT-BK-CSURG-2019/ IV.	A Green Park 2000 Kft. által biztosított edényzet.	CSV1	09.45	pont	A Green Park 2000 Kft. által biztosított edényzet. 0,5 l	TPH 1816
<div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div>						
Dátum:	2019. M.07.	Átadó neve, aláírása:			Átvevő neve, aláírása:	

A műszaki feltételek adottak
a vizsgálat elvégezhető
Dr. Kadenczki Lajos
Laboratórium vezető
Green Park 2000 Kft.
Környezet-analitikai Laboratórium.



Green Park 2000 Kft
Környezet-analitikai Laboratórium
3527 Miskolc, József A. út 59.

✉ 3526 Miskolc, Huszár. út 27.
 ☎ 46/358-027; Fax: 46/358-027
 E-mail: green.park@chello.hu

A NAH által NAH-1-1720/2017 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

A vizsgálati jegyzőkönyv azonosító száma: 1826/2019

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

A megrendelő neve: GEON system Kft

Címe: 3529 Miskolc, Knézich Károly u. 12/A 4/1.

A minta származási helye: Bodrogkeresztúr /Regionális Hulladéklerakó.

Minta megnevezése: Szennyvíz

Mintavételt végezte: Székely Sándor a Geon system Kft képviselője

Mintavétel ideje: 2019.11.06

Mintavétel jellege: akkreditált – nem akkreditált

Minta mennyisége: 0,5 L

Mintaátvevő neve: Dr.Kadenczki Lajos

A vizsgált minta átvételének időpontja: 2019.11.07

A vizsgálat elvégzésének időpontja: 2019.11.09

A minták külső megjelenése:

megfelelő

Vizsgálati eredmények

Minta labor száma	Minta azonosítója	TPH kimutatási határ (LOQ) (ug/L)	Mért eredmény (ug/L)
1826	MT-BK-CSURG-2019/IV	50ug/L	≤LOQ

Magyarázat: <LOQ: A mért érték kisebb, mint a kimutatási határ

Vizsgálati módszer, készülék és a mérések becsült bizonytalansága

Vizsgálat neve	Módszer	Készülék	Bizonytalanság
TPH=VPH+EPH	EPA 5021/A:2003 Rev:3	GC-FID Head Space Varian 3800	± 10 rel. %
	MSZ 1484-7:2005	GC-FID Varian 3900	± 10 rel. %

A vizsgálati eredmények csak a megvizsgált mintára vonatkoznak!

A vizsgálati jegyzőkönyv a vizsgáló laboratórium engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható!

Miskolc, 2019.11.25

Dr. Kadenczki Lajos
 Laboratórium vezető





6. melléklet

Csapadékvíz vizsgálati jegyzőkönyvek

**Bodrogkeresztúr 0172/34 hrsz. alatti RHD-15 típusú
konténeres üzemanyagöltő állomás szennyeződhető
csapadékvíznek**

2018. évi vízvizsgálati jelentése

Munkaszám: GS-1161-2018

Dr. Szabó Attila
Okl. környezetmérnök
Ügyvezető



Szabó Mónika
Okl. földtudományi mérnök

2018. december



1. sz. melléklet Csapadékvíz-minta vizsgálati jegyzőkönyvei

A NAH által **NAH-1-1613/2018** számon akkreditált vizsgálólaboratórium.Megrendelő neve, címe, GEON System Kft.,
munkaszáma: 3530 Miskolc, Görgey A. u. 8. F/4,
GS-235/2018

Beérkezés dátuma: 2018.11.27.

Vizsgálatok kezdete: 2018.11.27.

Mintavétel helye, címe: Bodrogkeresztúri Regionális Hulladéklerakó,
Bodrogkeresztúr 0172/38 hrsz.

Vizsgálatok befejezése: 2018.12.10.

Mintavétel dátuma: 2018.11.27.

Mintavevő: GEON System Kft.

Mintavétel módja: akkreditált/nem akkreditált

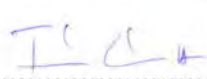
Minta iktatószáma	6216/18	6217/18
Minta megnevezése	MT-BK-CSAP1-2018/I.	MT-BK-CSAP2-2018/I.
Mintavételi módszer	pontminta	pontminta
Vizsgált paraméter	Vizsgálati eredmények	
Kémiai oxigén igény (KOI_k) [mg/l] MSZ ISO 6060:1991	<30	<30
Összes lebegőanyag [mg/l] MSZ 260-3:1973 4. fejezet	8	<5
Hexánnal extrahálható anyagok [mg/l] MSZ 1484-12:2002 8. fejezet	<2	<2

A vizsgálati eredmények kizárólag a megvizsgált mintákra vonatkoznak.

A vizsgálati jegyzőkönyv a vizsgálólaboratórium írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható!

A megadott eredményekkel kapcsolatban a kézhezvételtől számított 8 napon belül észrevételt tehet!

Sajóbábony, 2018. december 10.


Szabó Szilvia
laboratóriumvezető

Azonosító: M-5.07-MVJ-SZV	MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV Szennyvíz mintavétel végzéséhez	geon system Mintavevő és vizsgáló szervezet
Mintavételi jegyzőkönyv azonosító:		
GEON-385-MJ-SZV-2019 09.09.12		

A NAH által NAH-1-1823/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.


Mintavételi terv azonosító:	GEON-385-MT-SZV-2018.02.26./3.	Munkaszám:	GS-385/2019
Megrendelő neve, címe:	MENTO Környezetkultúra Kft., Bodrogkeresztúri Regionális Hulladéklerakó (Bodrogkeresztúr 0172/38 hrsz.)		
Mintavételi pont helye:	Tisztított víz az olajfógo után.	Mintavételi módszer:	Merítés. Pont.
Mintavételi pont adatai	Pont megnevezése:	TSZV1	
(jellemző koordinátái):	EOV Y:	EOV X:	Z (mBf):
	819 628	316100	-
Vizsgáló komponensek, vizsgáló laboratóriumok:	KISANALITIKA Kft.: KOI(Cr). Összes lebego anyag. SZOE		A tartósítás és szűrés módja: A közreműködő laboratóriumok által tartósított edényzet.
Mintakód:	MT-BK-TSZV1 2019/		
Mintavétel ideje [év, hó, nap]:	2019. 09. 09.	Mintavétel a mintavételi terv szerint:	<input checked="" type="checkbox"/> igen <input type="checkbox"/> nem
Alkalmazott szabványok:	MSZ EN ISO 5667-1 2007, MSZ EN ISO 5667-3:2013, MSZ ISO 5667-10:1995 MSZ 448-2:1967 (visszavont szabvány) I. Fejezet		
Mintavételi tervtől való eltérés esetén indoklás:	-		
Mintavételi körülmények:	2019. 09. 09. 19°C	Mintavétel ideje (pontmintavétel esetén) [óra:perc]:	13 55
Mintavétel módja, leírása:	gépí <input checked="" type="checkbox"/> kézi <input type="checkbox"/>	Mintavételi berendezések, szivattyú típusa:	manuális közvetlenül az edényzetbe
Atlagminta esetén	Időbeli atlagmintát adó részminta		Terbeli atlagmintát adó részminta
	Mennyisége [l]:		Mennyisége [l]:
	Időpontok [óra:perc]:		Mintavételi pontok helye (leírás/koordináta):
Alkalmazott szűrő pórusmérete [µm]:	-		Minta mennyisége [l]:
Párhuzamos minták száma, elhelyezése:	-		Ellenminták száma, elhelyezése:
Helysz. vizsg.	Víz-hőmérséklet [C°]:	Vezetőképesség [µS/cm]:	pH:
	Szín*: 10	Átlátszóság*: 1	Szag*: szagtalan
Jegyzőkönyvet kiegészítő dokumentumok: <input checked="" type="checkbox"/> 1. Mintavételi terv, <input type="checkbox"/> 2. Térkép, <input type="checkbox"/> 3. Egyéb			
Megjegyzések:			
Mintavevő neve:	Székely Szabolcs	Dátum:	2019 09. 09.
		Aláírás:	[Signature]

*Az akkreditációs területen kívül eső vizsgálat

Azonosító: M-5.08-02	MINTA ÁTADÁS-ÁTVÉTELI JEGYZŐKÖNYV	geon system Mintavevő és vizsgáló szervezet
Egyedi jegyzőkönyv azonosító		
GEON 385-MÁ SZV-2019 2.09.13		

A NAH által NAH-1-1823/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

A megbízó neve:	GEON system Kft.	Címe:	3529 Miskolc, Knežich Károly utca 12/A 4. em. 1			
Átvevő szervezet neve:	KISANALITIKA Kft	Címe:	3792 Sajóbabony, Gyartelep			
Kapcsolattartó neve:	Lesko Edina	Telefonszáma:	+36-46-549-231			
A minta származási helye:	Bodrogkereszturi Regionális Hulladéklerakó	Címe:	Bodrogkeresztur 0172/38 hrsz.			
A minta típusa:	szennyvíz					
Mintavétel célja:	Hatosági előírás	Minták össz. mennyisége [db]:	1			
A mintavétel módja:	<input checked="" type="checkbox"/> Akkreditált <input type="checkbox"/> Nem akkreditált	Mintavétel napja [év. hónap. nap]:	2019. 09. 09			
Mintavevő neve:	GEON system Kft.					
Mintaazonosító/mintatartó edényzet jele:	Mintatartó edényzet:	Mintavételi pont jele/neve:	Mintavétel időpontja [óra.perc]:	Mintavétel módszere [pont v. átlag]:	Minta mennyisége [M.e.: kg v. l]:	Kert vizsgálati csomag:
MT-BK-TSZV1-2019/ 1	A KISANALITIKA Kft. által biztosított edényzet.	TSZV1	12.55	pont:	A KISANALITIKA Kft. által biztosított edényzet	KOI(Cr), Összes lebegő anyag, SZOE.
Dátum:	2019. 09. 09	Átado neve, aláírása:	SZÉKELY SÁNDOR <i>[Signature]</i>		Átvevő neve, aláírása:	KISANALITIKA KFT. <i>[Signature]</i>

 KISANALITIKA KISANALITIKA Laboratóriumi Szolgáltató Kft. Laboratórium Székhely: H-3792 Sajóbáony, Győrtelep Telefon: +3646 540-231 Fax: +3646 540-211 E-mail: kisanalitika@kisanalitika.hu Web: www.kisanalitika.hu	Vizsgálati jegyzőkönyv (szennyvíz)	Jegyzőkönyvszám SZ-732/19
---	---	------------------------------

A NAH által NAH-1-1613/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Megrendelő neve, címe: GEON System Kft.,
3530 Miskolc, Görgey A. u. 8. F/4,
Munkaszáma: GS-385/2019
Mintavétel helye, címe: Bodrogkeresztúri Regionális Hulladéklerakó,
Bodrogkeresztúr 0172/38 hrsz.
Mintavétel dátuma: 2019.09.09.

Beérkezés dátuma: 2019.09.09.
Vizsgálatok kezdete: 2019.09.09.
Vizsgálatok befejezése: 2019.09.16.
Mintavevő: GEON System Kft.
Mintavétel módja: akkreditált/nem akkreditált

Minta iktatószáma	5218/19
Minta megnevezése	MT-BK-TSZVI-2019/I.
Mintavételi módszer	pontminta
Vizsgált paraméter	Vizsgálati eredmények
Kémiai oxigén igény (KOI _k) MSZ ISO 6060:1991	[mg/l] 152
Lebegőanyag membránszűréssel MSZ 260-3:1973 5. fejezet	[mg/l] <5
Hexánnal extrahálható anyagok MSZ 1484-12:2002 8. fejezet	[mg/l] 4,5

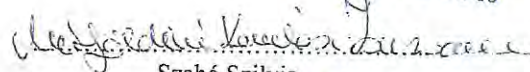
A vizsgálati eredmények kizárólag a megvizsgált mintákra vonatkoznak.

A vizsgálati jegyzőkönyv a vizsgálólaboratórium írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható!

A megadott eredményekkel kapcsolatban a kézhezvételtől számított 8 napon belül észrevételt tehet!

Sajóbáony, 2019. szeptember 16.

KISANALITIKA "1"
Laboratóriumi Szolgáltató Kft.
3792 Sajóbáony, Győrtelep
Adószám: 12813335-2-05


Szabó Szilvia
laboratóriumvezető



7. melléklet

Hatósági ellenőrzések jegyzőkönyvei

Az eljáró hatóság megnevezése:

Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Miskolci Járási Hivatala
Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály
3530 Miskolc, Mindszent tér 4.

J E G Y Z Ő K Ö N Y V

Az ügyirat száma: BO-08KT/12441 -1/2017.

Az ügy tárgya: a Zempléni Z.H.K. Hulladékkezelési Közzszolgáltató Nonprofit Kft. 3916 Bodrogkeresztúr 0172/36 hrsz. alatti telephelyén végzett tevékenységgel kapcsolatos jogszabályokban és hatósági határozatokban foglalt előírásokra vonatkozó, 2017. november 2-án megtartott helyszíni ellenőrzés.

Az ellenőrzés során mintavétel/mérés történt/nem történt. (száma: ... db minta/mérés)

Készült: 2017. november 3-án, 10 óra 00 perckor B.- A.- Z. Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály 3530 Miskolc, Mindszent tér 4. alatti hivatalos helyiségében.

Az ellenőrzött (létesítmény) adatai:

Neve:	Zempléni Z.H.K. Hulladékkezelési Közzszolgáltató Nonprofit Kft.
Székhely:	3910 Tokaj, Rákóczi utca 54.
KSH azonosító:	24786317-3821-572-05
KÜJ szám:	103214177
Telephely:	Bodrogkeresztúr 0172/36 hrsz.
Vezető neve, beosztása:	Hercsik István ügyvezető igazgató
KTJ szám:	102586360

Jelen vannak:

A Főosztály részéről:
Karlóits-Juhász Tamás környezetvédelmi szakügyintéző
Koleszár Krisztián környezetvédelmi szakügyintéző
Tamás Viktor környezetvédelmi szakügyintéző

Az (ellenőrzött létesítmény) képviselőjében meghallgatott személy:

Név:	Benő Enikő, környezetvédelmi referens
Elérhetőség (telefon)	06/70-491-2611

2017. november 2-án a tárgy szerinti célból a Főosztály képviselői megjelentek a helyszínen (3916 Bodrogkeresztúr, 0172/36 hrsz.). Az ellenőrzöttet az ellenőrzésről előzetesen telefonon tájékoztatták.

A helyszíni ellenőrzés kezdetének időpontja: 2017. november 2., 11 óra 30 perc
A helyszíni ellenőrzés befejezésének időpontja: 2017. november 2., 12 óra 00 perc

Az ellenőrzést végző az ellenőrzés megkezdésekor tájékoztatta az ellenőrzöttet arról, hogy hatósági ellenőrzést végez, egyidejűleg figyelmeztette jogaira és kötelességeire. Különösen, hogy köteles biztosítani az ellenőrzés eredményes ellátásához szükséges helyiségekbe (területre) való belépést, továbbá köteles az ellenőrzés tárgyával összefüggő iratokat, nyilvántartásokat, bizonylatokat bemutatni, berendezések, munkafolyamatok, tevékenységek megfigyelését lehetővé tenni. Köteles az ellenőrzés során a tények megállapítása érdekében közreműködni. Joga van az ellenőrzés tárgyával összefüggésben írásban vagy szóban nyilatkozatot tenni, véleményt nyilvánítani, vagy a nyilatkozat-



tételt megtagadni. A nyilatkozattétel megtagadása esetén az eljáró hatóság a rendelkezésre álló adatok alapján dönt.

A Főosztály képviselői tájékoztatják továbbá a jelenlévő(ke)t, hogy a környezetvédelmi és vízügyi hatósági eljárás során felmerülő egyéb eljárási költségekről szóló 72/2007. (IV. 17.) Korm. rendelet alapján, amennyiben az eljárás kötelezettséget megállapító határozattal zárul, úgy a Főosztály eljárási költséget számít fel.

Az ellenőrzött kijelenti, hogy a jogokra és kötelezettségekre vonatkozó tájékoztatást megértette és tudomásul veszi, hogy ha az ellenőrzést elfogadható ok nélkül akadályozza vagy a közreműködést megtagadja, akkor a közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló 2004. évi CXL. törvény (Ket.) 57/B. § (3) bek. alapján a Ket. 61. § (1) be. szerinti eljárási bírsággal sújtható. Az eljárási bírság legkisebb összege esetenként 5 000,- forint, legmagasabb összege természetes személy esetén 500 000,- forint, jogi személy vagy jogi személyiséggel nem rendelkező szervezet esetén 1 000 000,- forint.

Tudomásul veszi továbbá azt is, hogy rosszhiszeműen az ügy szempontjából jelentős valótlan tény állítása is bírsággal sújtható. Az ellenőrzést végző tájékoztatja az ellenőrzöttet arról is, hogy a jegyzőkönyv a Pp. 195. §-a szerint közokiratnak minősül. A közokirat teljesen bizonyítja a benne foglalt intézkedést vagy határozatot, továbbá az okirattal tanúsított adatok és tények valóságát, úgyszintén az okiratban foglalt nyilatkozat megtételét, valamint annak idejét és módját. (Pp. 195. § (1) bek.) A közokiratot az ellenkező bizonyításig valódinak kell tekinteni (Pp. 195. § (4) bek.). Az ellenőrzött kijelenti, hogy a jegyzőkönyv közokirat jellegének tudatában van.

Az ellenőrzés során tett megállapítások, nyilatkozatok:

A helyszíni ellenőrzés lefolytatása az ellenőrzött képviseletében eljáró Benő Enikő – környezetvédelmi referens – jelenlétében történt.

Az ellenőrzött 2016 június elejétől üzemelteti a Bodrogkeresztúr 0172/36 hrsz.-ú ingatlanon létesült nem veszélyes hulladék előkezelő-hasznosító üzemét a környezethasználó nevére szóló 14440-13/2015. számú EKHE alapján.

A telephelyen az ellenőrzés időpontjában folytatott tevékenység ismertetése:

Hulladékok kezelése a mechanikai kezelő gépsoron.

Az előkezelésre kerülő nem veszélyes hulladékok – a közszolgáltatás keretében gyűjtött vegyes települési hulladék és lom hulladék – ömlesztett vagy bálázott formában kerülnek beszállításra zárt szállítójárművekkel, majd a mérlegelést és a hulladékok nyilvántartásba vételét követően a kezelőcsarnokban kialakított átmeneti tárolótérre kerülnek elhelyezésre.

Az ömlesztett hulladékot az átmeneti tárolótérből tolólapos rakodógép és szállítószalag továbbítja az előaprítóba, ahol megtörténik a hulladék homogenizálása.

Az aprított és homogenizált hulladékból az elektromágneses fémleválasztó szalag választja le a mágnesezhető fémhulladékokat, melyek a minőségük függvényében kerülnek hasznosításra arra engedéllyel rendelkező kezelő szervezetnél.

Osztályozás síksztával: a művelet során a 60 vagy 100 mm-nél kisebb frakció leválasztása történik, mely a komposztálón kerül hasznosításra.

A fennmaradó – 60 vagy 80 mm-nél nagyobb – frakció továbbítása a légszeparátorba, ahol a nehéz frakció kerül leválasztásra, mely ártalmatlanításra kerül arra engedéllyel rendelkező kezelő szervezetnél.

A légszeparátorból kikerülő könnyű frakció az optikai válogató berendezésbe kerül, ahol a halogéntartalmú hulladékok leválasztása történik. A leválasztott hulladékok ártalmatlanításra kerülnek arra engedéllyel rendelkező kezelő szervezetnél.

A fennmaradó hulladékból a második elektromágneses fémleválasztó szalag választja le a mágnesezhető fémhulladékokat, melyek a minőségük függvényében kerülnek hasznosításra arra engedéllyel rendelkező kezelő szervezetnél.

A maradék hulladék az utóaprítóba kerül, ahol megtörténik az utólagos homogenizálás.

Az aprított és homogenizált hulladék bálázott formában a komposztáló telep mellett kialakított tárolótérre kerül. Az előkezelte hulladékot minősítik.

Handwritten signature and initials in blue ink.

Handwritten signature in blue ink.

Szelektív hulladék válogatása:

Az előkezelésre kerülő nem veszélyes hulladékok – a közszolgáltatás keretében szelektíven gyűjtött hulladék – ömlesztve vagy zsákban kerül beszállításra zárt szállítójárművekkel, majd a mérlegelést és a hulladékok nyilvántartásba vételét követően a kezelőcsarnokban kialakított átmeneti tárolótéren kerülnek elhelyezésre.

A zsákban érkező hulladék zsákfeltépő gép közbeiktatásával kerül a válogató kabinokban egy elektromágneses fémleválasztó szalag közbeiktatásával, mely a mágnesezhető fémhulladékokat választja le, melyek a minőségük függvényében kerülnek hasznosításra arra engedéllyel rendelkező kezelő szervezethez.

Ömlesztett hulladék kézi erővel történő válogatása papír-, műanyag és nem mágnesezhető fém frakciókra.

A szétválogatott hulladék bálázása és tárolása.

Bálázott hulladék átadása hulladékkezelési engedéllyel rendelkező kezelő szervezet részére.

Maradék frakció átadása hulladékkezelési engedéllyel rendelkező kezelő szervezet részére.

Az üzem teljes körű hulladékgazdálkodásáról naprakész nyilvántartást vezet az üzemeltető. Az üzem területén felhalmozott hulladékoknak – az ellenőrzés napjára vonatkozó aktuális – mennyiségeit tartalmazó dokumentum jelen jegyzőkönyv mellékletét képezik.

Az üzemben keletkező előkezelt hulladékok egy része a szomszédos komposztáló Ny-i oldalán kb. 50 m³ mennyiségben található egy nagyobb és egy kisebb halomban. A kisebb halom összeér a mellette felhalmozott zöld hulladékkal.

Az üzemben keletkező mágnesezhető (fém) hulladékok tárolása a komposztáló ÉK-i sarkánál lévő, szilárd burkolattal nem rendelkező térszínen történik. A kb. 200 m³-re tehető hulladék halom fémek mellett nagy mennyiségben (kb. 20-30 térfogatszázalék) tartalmaz egyéb települési hulladékot (papír, műanyag) is.

Az ellenőrzött nyilatkozata:

A komposztáló Ny-i oldalán tárolt SRF termék értékesítéséért és elszállítatásáért az NHKV Nemzeti Hulladékgazdálkodási Koordináló és Vagyonkezelő Zrt. felel, mivel a hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény 43 § alapján ez az ő tulajdona.

Az NHKV Zrt. társaságunk részére meghatározott, adott időszakra vonatkozó SRF mennyiség elszállítatásának ütemezését az átvevő partnerekre bízta. A folyamatos termelés mellett az átvevőknél keletkezett előre nem látható problémák miatt akadozó elszállítatás következtében a tervezettnél nagyobb mennyiségben halmozódott fel a termékből, melyet tárolni szükséges. Mivel az adott időszakra vonatkozó átadható kvótát meg kell termelni, a termék mennyiségét biztosítani kell. Mindemellett az NHKV Zrt. jóváhagyása nélkül nem lehet más kezelőnek átadni a terméket.

A telephely tárolási kapacitásaiból adódóan, szükséges volt igénybe venni a komposztáló területét a termék tárolására, ahol különösen figyelünk arra, hogy az SRF terméket elkülönítetten tároljuk a komposztálási technológia során prizmába rendezett hulladékoktól. Az átvevő partnerek módosított szállítási ütemezésének ismeretében az anyag folyamatosan elszállítatásra kerülhet, melynek fényében a komposztáló tároló kapacitásának igénybevétele megszüntethető.

Az MBH üzemben keletkező fémhulladékok az SRF tárolási problémák miatt kerültek áthelyezésre a komposztáló északi sarkához. Ezt a hulladékot az OHKT elvárásainak való minél nagyobb megfelelés érdekében választjuk le a feladásra kerülő települési vegyes hulladékból. A kezelendő hulladék összetételétől függően, illetve az üzem válogatási határfokának köszönhetően a leválasztott fémhulladék tartalmazhat kisebb mennyiségben, úgymond „rátapadva” papír és műanyag hulladékot is. Ebből kifolyólag a települési vegyes hulladékból leválasztott fémhulladék minősége nem felel meg bármelyik hasznosítónak, emiatt ezek értékesítése, így elszállítatása is nehezen megoldott. Azonban társaságunk az NHKV Zrt.-vel közösen, folyamatosan keresi azon átvevő partnereket, akik ezt a típusú hulladékot át tudják venni. Az egyeztetések folyamatban vannak a hulladék megfelelő hasznosítónak történő átadását illetően. A szerződéskötést, és annak NHKV Zrt. általi jóváhagyását követően azonnal megkezdjük fémhulladékok elszállítatását.

A Főosztály képviselője felhívja az ellenőrzött figyelmét, hogy a jegyzőkönyvben foglaltak jogkövetkezményeket vonhatnak maguk után.

Ez a jegyzőkönyv 3 oldal terjedelmű, 2 példányban készült.

A helyszíni ellenőrzésről a jegyzőkönyv elválaszthatatlan részét képező digitális fényképfelvételek készültek, melyek eredetben a Főosztály belső hálóján rendelkezésre állnak.

A jegyzőkönyv lezárásának időpontja: 2017. november 3., 11 óra 00 perc.

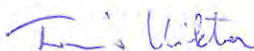
Az ügyfélnek a hatósági ellenőrzés módja ellen kifogása nincs. A jelenlévők mást előadni nem kívánnak. Jelenlévők a jegyzőkönyvet elolvasás és értelmezés után, mint a helyszíni ellenőrzésen megállapítottak valósághű rögzítését aláírásukkal hitelesítik.

A jegyzőkönyv egy példányát a jelenlévők átvették.



Koleszár Krisztián

k.m.f.



Tamás Viktor



Benő Enikő

A jegyzőkönyvet készítette:



Karlowits-Juhász Tamás



Az eljáró hatóság megnevezése:
Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Miskolci Járási Hivatala
Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály
3530 Miskolc, Mindszent tér 4.

J E G Y Z Ő K Ö N Y V

Az ügy száma: BO-08/KT/ -1/2018.

Az ügy tárgya: a Zempléni Z.H.K. Hulladékkezelési Közzolgáltató Nonprofit Kft. 3916 Bodrogkeresztúr 0172/36 hrsz. alatti telephelyén végzett tevékenységgel kapcsolatos jogszabályokban és hatósági határozatokban foglalt előírásokra vonatkozó hatósági ellenőrzés keretében 2018. november 28-án megtartott helyszíni szemle.

A jegyzőkönyv iktatószáma: BO-08/KT/ -1/2018.

Az ellenőrzést a hatóság hivatalból a 2018. évi terv szerinti ellenőrzés keretében végzi.

A szemle során mintavétel/mérés nem történt.

Jegyzőkönyv készítésének helye: az ellenőrzőttel történt előzetes egyeztetés alapján a jegyzőkönyv készítésére a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Miskolci Járási Hivatala Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály 3530 Miskolc, Mindszent tér 4. szám alatti hivatalos helyiségében került sor.

A jegyzőkönyv készítésének ideje:

Kezdetre: 2018. december 1-jén 10 óra 00 perc

Lezárása: 2018. december 1-jén 11 óra 00 perc

Az ellenőrzött adatai:

Neve:	Zempléni Z.H.K. Hulladékkezelési Közzolgáltató Nonprofit Kft.
Székhely:	3916 Bodrogkeresztúr, 0172/38.
KSH azonosító:	24786317-3821-572-05
KÜJ szám:	103214177
Telephely:	Bodrogkeresztúr 0172/36 hrsz.
Vezető neve, beosztása:	Hercsik István ügyvezető
KTJ szám:	102586360

Jelen vannak:

A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Miskolci Járási Hivatala Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály részéről:

Karlowits-Juhász Tamás környezetvédelmi szakügyintéző

Koleszár Krisztián környezetvédelmi szakügyintéző



Az (ellenőrzött létesítmény) képviselőjében jelenlévő személyek:

Név: Orosz-Benő Enikő környezetvédelmi referens
Elérhetőség (telefon/e-mail): beno.eniko@gmail.com

2018. november 28-án a tárgyi ügyben a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Miskolci Járási Hivatala Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály (továbbiakban: Főosztály) képviselői megjelentek a helyszínen.

Az ellenőrzött értesítésére előzetesen telefonon került sor.

A helyszíni szemle kezdetének időpontja: 2018. november 28, 10 óra 20 perc

A helyszíni szemle befejezésének időpontja: 2018. november 28., 10 óra 50 perc

A szemlét végző a szemle megkezdésekor tájékoztatta az ellenőrzöttet arról, hogy hatósági ellenőrzés keretében helyszíni szemlét végez (Az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (Ákr.) 98-102. §-ai és a 68-70. §-ai értelmében).

Egyidejűleg figyelmeztette jogaira és kötelességeire az alábbiak szerint:

- Az ügyfél az eljárás során bármikor nyilatkozatot, észrevételt tehet. (Ákr. 5. § (1) bekezdése)
- Az eljárás valamennyi résztvevője köteles jóhiszeműen eljárni és a többi résztvevővel együttműködni.
Senkinek a magatartása nem irányulhat a hatóság megfélemlítésére vagy a döntéshozatal, illetve a végrehajtás indokolatlan késleltetésére. (Ákr. 6. § (1) és (2) bekezdése)
- Ha a tényállás tisztázása azt szükségessé teszi, a hatóság az ügyfelet nyilatkozattételre hívhatja fel. (Ákr. 63. §-a)
- Ha jogszabály nem zárja ki, az ügyfél a nyilatkozatával pótolhatja a hiányzó bizonyítékot, ha annak beszerzése nem lehetséges. A hatóság figyelmezteti az ellenőrzöttet arra, hogy a hamis, hamisított vagy valótlan tartalmú bizonyíték szolgáltatása jogkövetkezményeket von maga után. (Ákr. 64. § (1) bekezdése és 64. § (3) bekezdése)
- Ha az ügyfél vagy képviselője más tudomása ellenére az ügy szempontjából jelentős adatot valótlanul állít vagy elhallgat, illetve ha a kötelező adatszolgáltatás körében adatszolgáltatási kötelezettségét nem teljesíti, eljárási bírsággal sújtható.
Ez alól kivétel:
 - az, akitől nem várható bizonyítékként értékelhető nyilatkozat,
 - védett adatnak minősülő tényről az, aki nem kapott felmentést a titoktartás alól.
 - nyilatkozatával saját magát vagy hozzátartozóját bűncselekmény elkövetésével vádolná,
 - a sajtószabadságról és a médiatartalmak alapvető szabályairól szóló törvény szerinti médiatartalom-szolgáltató (a továbbiakban: médiatartalom-szolgáltató), vagy vele munkaviszonyban vagy munkavégzésre irányuló egyéb jogviszonyban álló személy – a jogviszonya megszűnése után is –, és a nyilatkozatával a számára a médiatartalom-szolgáltatói tevékenységgel összefüggésben információt átadó személy kilétét felfedné,Az adatszolgáltatást az ügyfél továbbá akkor tagadhatja meg, ha
 - bármelyik ügyfél Ptk. szerinti hozzátartozója (a továbbiakban: hozzátartozó),



– diplomáciai mentességben részesülő személy.
(Ákr. 64. § (2) bekezdése)

- A szemle során a hatóság eljáró tagja jogosult különösen
 - a) a szemlével érintett területre, építménybe és egyéb létesítménybe belépni,
 - b) bármely iratot, tárgyat vagy munkafolyamatot megvizsgálni,
 - c) felvilágosítást kérni, illetve
 - d) mintát venni.(Ákr. 69. §-a)
- A hivatalból folytatott eljárásban az ügyfél a hatóság erre irányuló felhívására köteles közölni az érdemi döntéshez szükséges adatokat. Törvény vagy kormányrendelet jogkövetkezményeket állapíthat meg az adatszolgáltatási kötelezettség elmulasztása vagy valótlan adatok közlése esetére.
Az adatszolgáltatást az ügyfél akkor tagadhatja meg, ha arra a tanúvallomást megtagadhatná, azaz:
 - a) bármelyik ügyfél Ptk. szerinti hozzátartozója (a továbbiakban: hozzátartozó),
 - b) az adatszolgáltatással saját magát vagy hozzátartozóját bűncselekmény elkövetésével vádolná,
 - c) a sajtószabadságról és a médiatartalmak alapvető szabályairól szóló törvény szerinti médiatartalom-szolgáltató (a továbbiakban: médiatartalom-szolgáltató), vagy vele munkaviszonyban vagy munkavégzésre irányuló egyéb jogviszonyban álló személy – a jogviszonya megszűnése után is –, és az adatszolgáltatással a számára a médiatartalom-szolgáltatói tevékenységgel összefüggésben információt átadó személy kilétét felfedné, vagy
 - d) diplomáciai mentességben részesülő személy.(Ákr. 105. §-a)
- Azt, aki a kötelezettségét önhibájából megszegi, a hatóság az okozott többletköltségek megtérítésére kötelezi, illetve eljárási bírsággal sújthatja.

Az eljárási bírság legkisebb összege esetenként tízezer forint, legmagasabb összege – ha törvény másként nem rendelkezik – természetes személy esetén ötszázezer forint, jogi személy vagy egyéb szervezet esetén egymillió forint.

Az eljárási bírság kiszabásánál a hatóság figyelembe veszi
 - a) a jogellenes magatartás súlyát,
 - b) – ha az erre vonatkozó adatok rendelkezésre állnak – az érintett vagyoni helyzetét és jövedelmi viszonyait, továbbá
 - c) az eljárási bírságnak ugyanabban az eljárásban történő ismételt kiszabása esetén az előző bírságolások számát és mértékét.(Ákr. 77. §-a)
- Az ügyfél az eljárás bármely szakaszában és annak befejezését követően is betekinthez az eljárás során keletkezett iratba.
Az iratbetekintés során az arra jogosult másolatot, kivonatot készíthet vagy – kormányrendeletben meghatározott költségtérítés ellenében – másolatot kérhet, amelyet a hatóság kérelemre hitelesít.
Nem lehet betekinteni a döntés tervezetébe.
Nem ismerhető meg az olyan irat vagy az irat olyan része, amelyből következtetés vonható le valamely védett adatra vagy olyan személyes adatra, amely megismerésének törvényben



meghatározott feltételei nem állnak fenn, kivéve, ha az adat – ide nem értve a minősített adatot – megismerésének hiánya megakadályozná az iratbetekintésre jogosultat az e törvényben biztosított jogai gyakorlásában.

(Ákr. 33-34. §-ai)

Az ellenőrzött kijelenti, hogy a jogokra és kötelezettségekre vonatkozó tájékoztatást megértette.

Az ellenőrzést végző tájékoztatja az ellenőrzöttet arról is, hogy a jegyzőkönyv közokiratnak minősül. A közokirat teljesen bizonyítja a benne foglalt intézkedést vagy határozatot, továbbá az okirattal tanúsított adatok és tények valóságát, úgyszintén az okiratban foglalt nyilatkozat megtételét, valamint annak idejét és módját. A közokiratot az ellenkező bizonyításig valódnak kell tekinteni. Az ellenőrzött kijelenti, hogy a jegyzőkönyv közokirat jellegének tudatában van.

A szemle során tett megállapítások, nyilatkozatok:

A helyszíni ellenőrzés lefolytatása az ellenőrzött képviselőjében eljáró Orosz-Benő Enikő – környezetvédelmi referens – jelenlétében történt.

Az ellenőrzött 2016. június elejétől üzemelteti a Bodrogkeresztúr 0172/36 hrsz.-ú ingatlanon létesült nem veszélyes hulladék előkezelő-hasznosító üzemét a környezethasználó nevére szóló 14440-13/2015. számú EKHE alapján.

A telephelyen az ellenőrzés időpontjában folytatott tevékenység ismertetése:

Hulladékok kezelése a mechanikai kezelő gépsoron.

Az előkezelésre kerülő nem veszélyes hulladékok – a közszolgáltatás keretében gyűjtött vegyes települési hulladék és lom hulladék – ömlesztett vagy bálázott formában kerülnek beszállításra zárt szállítójárművekkel, majd a mérlegelést és a hulladékok nyilvántartásba vételét követően a kezelőcsarnokban kialakított átmeneti tárolótéren kerülnek elhelyezésre.

Az ömlesztett hulladékot az átmeneti tárolótérből tolólapos rakodógép és szállítószalag továbbítja az előaprítóba, ahol megtörténik a hulladék homogenizálása.

Az aprított és homogenizált hulladékból az elektromágneses fémleválasztó szalag választja le a mágnesezhető fémhulladékokat, melyek a minőségük függvényében kerülnek hasznosításra arra engedéllyel rendelkező kezelő szervezetnél.

Osztályozás síkszítával: a művelet során a 60 vagy 100 mm-nél kisebb frakció leválasztása történik, mely a komposztálón kerül hasznosításra.

A fennmaradó – 60 vagy 80 mm-nél nagyobb – frakció továbbítása a légszeparátorba, ahol a nehéz frakció kerül leválasztásra, mely ártalmatlanításra kerül arra engedéllyel rendelkező kezelő szervezetnél.

A légszeparátorból kikerülő könnyű frakció az optikai válogató berendezésbe kerül, ahol a halogéntartalmú hulladékok leválasztása történik. A leválasztott hulladékok ártalmatlanításra kerülnek arra engedéllyel rendelkező kezelő szervezetnél.



A fennmaradó hulladékból a második elektromágneses fémleválasztó szalag választja le a mágnesezhető fémhulladékokat, melyek a minőségük függvényében kerülnek hasznosításra arra engedéllyel rendelkező kezelő szervezetnél.

A maradék hulladék az utóaprítóba kerül, ahol megtörténik az utólagos homogenizálás.

Az aprított és homogenizált hulladékokat ömlesztett formában a komposztáló telepen tárolják. Az előkezelt hulladékot minősítik.

Szelektív hulladék válogatása:

Az előkezelésre kerülő nem veszélyes hulladékok – a közszolgáltatás keretében szelektíven gyűjtött hulladék – ömlesztve vagy zsákban kerül beszállításra zárt szállítójárművekkel, majd a mérlegelést és a hulladékok nyilvántartásba vételét követően a kezelőcsarnokban kialakított átmeneti tárolótéren kerülnek elhelyezésre.

A zsákban érkező hulladék zsákfeltépő gép közbeiktatásával kerül a válogató kabinokban egy elektromágneses fémleválasztó szalag közbeiktatásával, mely a mágnesezhető fémhulladékokat választja le, melyek a minőségük függvényében kerülnek hasznosításra arra engedéllyel rendelkező kezelő szervezetnél.

Ömlesztett hulladék kézi erővel történő válogatása papír-, műanyag és nem mágnesezhető fém frakciókra.

A szétválogatott hulladék bálázása és tárolása.

Bálázott hulladék átadása hulladékkezelési engedéllyel rendelkező kezelő szervezet részére.

Maradék frakció átadása hulladékkezelési engedéllyel rendelkező kezelő szervezet részére.

Az üzem teljes körű hulladékforgalmáról naprakész nyilvántartást vezet az üzemeltető. Az üzem területén felhalmozott hulladékoknak – az ellenőrzés napjára vonatkozó aktuális – mennyiségeit tartalmazó dokumentum jelen jegyzőkönyv mellékletét képezik.

Az üzemben keletkező előkezelt hulladékok egy része a szomszédos komposztáló Ny-i oldalán található az ellenőrzött nyilvántartása alapján 7,29 tonna mennyiségben.

Az ellenőrzött nyilatkozata:

A Zempléni Z.H.K. Nonprofit Kft. 2018. júniusában módosította a Bodrogkeresztúr 0172/36 hrsz.- on létesített MBH csarnok üzemeltetésére vonatkozó 14440-13/2015. számú egységes környezethasználati engedélyét. A hatóság által jóváhagyott módosítást követően Társaságunk a házhoz menő gyűjtés során speciális zöldhulladék gyűjtő zsákban átvett HAK 20 02 01 zöld hulladékból a lágyszárú növényeket és az ágnyesedéket a műanyag zsákkal együtt az aprítás hatékonyságának növelése és a műanyag zsák eltávolításának céljából az MBH üzemben előkezelet. A kezelés eredményeként aprított zöld hulladék (feladott mennyiség kb. 90 %-a) és a műanyag zsákot, valamint egyéb idegen anyagot tartalmazó frakció (feladott mennyiség kb. 10 %-a) keletkezik, mely külön konténerekbe jut. A tevékenység során keletkező homogén szemcseméretű zöld hulladékot



Társaságunk a külön engedéllyel rendelkező komposztáló telepen helyezi el hasznosítás céljából, vagy a külső partnernek való átadást megelőzően. A nem hasznosítható frakció engedéllyel rendelkező kezelő szervezetnek kerül átadásra lerakással történő ártalmatlanításra. Az ellenőrzés ideje alatt elektronikus nyilvántartásunk szerint 7,29 tonna zöld hulladék előzőekben ismertetett technológia szerinti előkezeléséből származó HAK 19 12 12 másodlagos hulladékot tároltunk átmenetileg a komposztáló telepen, melyet még aznap lerakással történő ártalmatlanítás céljából áadtunk arra engedéllyel rendelkező partner részére.

Társaságunk az MBH üzemben előkezelt vegyes települési szilárd hulladékból származó nagy fűtőértékű SRF terméket tárolt a komposztáló telepen átmenetileg ömlesztett formában, hálózva, elkülönítetten az átvett zöld hulladékoktól.

Tekintettel arra, hogy az előállított SRF termék az NHKV Zrt. tulajdona, annak elszállíttatásáért is ő felel, a hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény 43 § -nak megfelelően.

Az ellenőrzés időpontjában elektronikus nyilvántartásunk szerint a komposztáló telepen nem tároltunk SRF terméket.

Az állami hulladékgazdálkodási közfeladat ellátására létrehozott szervezet kijelöléséről, feladatköréről, az adatkezelés módjáról, valamint az adatszolgáltatási kötelezettségek részletes szabályairól szóló 69/2016. (III.31) Korm. rendelet (a továbbiakban: Korm. rendelet) 4. § (1)-(2) bekezdés alapján az NHKV Nemzeti Hulladékgazdálkodási Koordináló és Vagyonkezelő Zrt. 2018. január 1-jétől elektronikus árverés keretében értékesíti a tulajdonában lévő haszonanyagot. Az új rendszer kialakításának kezdeti problémáiból adódóan a haszonanyagok elszállítási gyakorisága csökkent az elmúlt évhez képest, melynek következtében a telephelyen felhalmozódott a HAK 15 01 07 üveg hulladék. A telephely tárolási kapacitásából adódóan, figyelembe véve a komposztálón elhelyezni kívánt prizma méretét és mennyiségét is, szükséges volt igénybe venni a komposztáló NY-i oldalát az üveg hulladék tárolására.

Az ellenőrzött nyilvántartása alapján 2018. november 28-án a mellékelt lista szerinti hulladékok voltak az üzem területén.

Az ellenőrzött a kezelésre átvett, valamint a tevékenység során keletkezett hulladékról a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendelet szerinti nyilvántartást vezet. A nyilvántartás alapján a hulladékokról az adatszolgáltatását a környezetvédelmi hatóság felé teljesítette.

Az ellenőrzött képviselőjében eljáró meghatalmazott nyilatkozattételi jogosultságát a Hivatal ellenőrzést végző szakügyintézője az aláírási címpéldány alapján vizsgálta.

A Hivatal képviselője felhívja az ellenőrzött figyelmét, hogy a jegyzőkönyvben foglaltak jogkövetkezményeket vonhatnak maguk után.

Ez a jegyzőkönyv 2 példányban készült, 5 oldal terjedelmű.



A helyszíni szemléről a jegyzőkönyv elválaszthatatlan részét képező digitális fényképfelvételek készültek, melyek eredetben a Hivatal belső hálózatán rendelkezésre állnak.

Az ügyfélnek a helyszíni szemle módja ellen kifogása nincs. A jelenlévők mást előadni nem kívánnak. Jelenlévők a jegyzőkönyvet elolvasás és értelmezés után, mint a helyszíni szemlén megállapítottak valósághű rögzítését aláírásukkal hitelesítik.

A jegyzőkönyv egy példányát a jelenlévők átvették.



Hercsik István

k.m.f.

Koleszár Krisztián

A jegyzőkönyvet készítette:

Karlowits-Juhász Tamás

1. sz. melléklet:

Zempléni Z.H.K. Nonprofit Kft. MBH csarnok területén 2017.11.28-én tárolt hulladékok mennyisége

Hulladék azonosító kód	Hulladék megnevezése	Mennyiség (t)	Megjegyzés
15 01 06	egyéb, kevert csomagolási hulladék	350,82	gyűjtésre átvett szelektív csomagolási hulladék, mely válogatásra kerül a válogatóműben
19 12 02	egyéb, a 19 12 11-től különböző hulladék mechanikai kezelésével nyert hulladék (ideértve a kevert anyagokat is)	7,32	vegyes települési hulladék előkezeléséből származó fém frakció, mely értékesítésre vár





8. melléklet

Éves zárójelentések

**Borsod- Abaúj Zemplén Megyei
Kormányhivatal
Miskolci Járási Hivatala
Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály**

Iktató szám: ZHNP2045-1/2017

**3525 Miskolc
Mindszent tér 4.**

Tárgy: Éves zárójelentés – MBH csarnok (2016)

Tisztelt Cím!

A Zempléni Z.H.K. Nonprofit Kft. (3916 Bodrogkeresztúr, 0172/38 hrsz.) nevében ezúton küldjük meg a BO/16/908-5/2016 és 20429-5/2015. számú határozattal módosított 14440 – 13/2015. számú egységes környezethasználati engedélyünk II. A. a) fejezet Nyilvántartásra és adatszolgáltatásra vonatkozó előírások alfejezetének 5. pontja szerinti éves zárójelentésünket az alábbiak szerint.

Az MBH csarnok 2016. márciusában kezdte meg működését, mely funkcionálisan két részre oszlik: hulladék- feldolgozó üzemre és szelektív válogató műre. 2016. márciusától kezdődően az alábbi megoszlásban alakult az éves anyag felhasználás.

Az MBH üzemben kezelt hulladékok a következők:

2016. évi források:	EWC kód	Hulladék megnevezése	Tényleges hulladék mennyiség (t)
Vegyes hulladék gyűjtés a teljes közszolgáltatási területen	20 03 01	egyéb települési hulladék, ideértve a vegyes települési hulladékot is	19888,3
Lomhulladék gyűjtés a lakossági hulladékudvarokban	20 03 07	lomhulladék	0

A Szelektív válogató műben a következő hulladékok válogatására került sor:

2016. évi források:	EWK kód	Hulladék megnevezése	Tényleges hulladék mennyiség (t)
Házhoz menő vegyes csomagolási hulladék gyűjtés, szelektív hulladékgyűjtő sziget	15 01 06	egyéb kevert csomagolási hulladék	1314,4

2016. évben a piaci hulladékgazdálkodási igényeknek megfelelően az egységes környezethasználati engedély módosításra került a hulladék mennyiségek azonosító kódok szerinti felosztása tekintetében BO-16/908-5/2016. számon.

MBH üzemben keletkező hulladékok:

EWK kód	Hulladék megnevezése	Átvevő	Átvétel célja
19 12 10	éghető hulladék (pl. keverékből készített tüzelőanyag)	Ecorec Hungária Kft.	Hasznosítás (R3)
		Geosol Kft.-	Hasznosítás
		Mirehuköz Nonprofit Kft.	Előkezelés (E0201)
19 12 12	egyéb, a 19 12 11-től különböző hulladék mechanikai kezelésével nyert hulladék (ideértve a kevert anyagokat is)	MENTO Környezetkultúra Kft.	Lerakással történő ártalmatlanítás (D5)

A kezelés végeredményeként nagy fűtőértékű könnyűfrakció keletkezik (RDF), mely hasznosítás céljából átadásra kerül külső partnereknek.

Az előkezelés során továbbá 19 12 12 EWK kódú hulladék keletkezik, melyet a Mento Környezetkultúra Kft. – nek adtunk át lerakással történő ártalmatlanítás céljából.

Szelektív válogató műben keletkező hulladékok:

EWK kód	Hulladék megnevezése	Átvevő	Átvétel célja
15 01 02	műanyag csomagolási hulladék	FE-Group Invest Zrt.	hasznosítás (R3)
		Remat Hulladékhasznosító Kft.	hasznosítás (R3)
15 01 04	fém csomagolási hulladék	Fe-Group Invest Zrt.	hasznosítás (R3)
15 01 05	vegyes összetételű kompozit csomagolási hulladék	Fe-Group Invest Zrt.	hasznosítás (R3)
15 01 07	üveg csomagolási hulladék		
20 01 01	papír és karton	Hamburger Hungária Kft.	hasznosítás (R3)
20 03 01	egyéb települési hulladék, ideértve a vegyes települési hulladékot is	Zempléni Z.H.K. Nonprofit Kft. MBH üzem	előkezelés

A szelektív hulladékok válogatása során keletkező 20 03 01 EWC kódú (egyéb települési hulladék, ideértve a vegyes települési hulladékot is) hulladék, vagyis a válogatási maradék a Zempléni Z.H.K. Nonprofit Kft. MBH üzemébe kerül feladásra további kezelés céljából.

Miskolc, 2017-03-28

Üdvözlettel:

□
□
□
□

Hercsik István
ügyvezető
Zempléni Z.H.K. Nonprofit Kft.

**Borsod- Abaúj Zemplén Megyei
Kormányhivatal
Miskolci Járási Hivatala
Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály**

Iktató szám: ZHNP137-1/2017

**3525 Miskolc
Mindszent tér 4.**

Tárgy: Éves zárójelentés – MBH csarnok (2017)

Tisztelt Cím!

A Zempléni Z.H.K. Nonprofit Kft. (3916 Bodrogkeresztúr, 0172/38 hrsz.) nevében ezúton küldjük meg a BO/16/908-5/2016 és 20429-5/2015. számú határozattal módosított 14440 – 13/2015. számú egységes környezethasználati engedélyünk II. A. a) fejezet Nyilvántartásra és adatszolgáltatásra vonatkozó előírások alfejezetének 5. pontja szerinti éves zárójelentésünket az alábbiak szerint.

Az MBH csarnok funkcionálisan két részre oszlik: hulladék- feldolgozó üzemre és szelektív válogató műre.

Az MBH üzemben kezelt hulladékok 2017. évben a következők:

2017. évi források:	HAK kód	Hulladék megnevezése	Tényleges hulladék mennyiség (t)
Vegyes hulladék gyűjtés a teljes közszolgáltatási területen	20 03 01	egyéb települési hulladék, ideértve a vegyes települési hulladékot is	13602,27
Lomhulladék közterületi és házhoz menő gyűjtése	20 03 07	lomhulladék	104,04
Lomhulladék gyűjtés a lakossági hulladékudvarokban	20 03 07	lomhulladék	12,61

A Szelektív válogató műben a következő hulladékok válogatására került sor:

2017. évi források:	HAK kód	Hulladék megnevezése	Tényleges hulladék mennyiség (t)
Gyűjtőszigetekről történő gyűjtés	15 01 01	papír és karton csomagolási hulladék	372,79
Gyűjtőszigetekről történő gyűjtés	15 01 02	műanyag csomagolási hulladék	434,649
Házhoz menő vegyes csomagolási hulladék gyűjtés, szelektív hulladékgyűjtő sziget	15 01 06	egyéb kevert csomagolási hulladék	481,49
Hulladékudvarokból történő beszállítás	15 01 06	egyéb kevert csomagolási hulladék	10,57
Egyéb külső beszállítás	15 01 06	egyéb kevert csomagolási hulladék	6,14

MBH üzemben keletkező hulladékok:

HAK kód	Hulladék megnevezése	Átvevő	Átvétel célja
19 12 10	éghető hulladék (pl. keverékből készített tüzelőanyag)	Ecorec Hungária Kft.	Gyűjtés (G0001)
		Geosol Kft.	Hasznosítás (R1)
19 12 12	előkezelésből származó másodlagos hulladék- biológiai frakció	MENTO Környezetkultúra Kft.	Lerakással történő ártalmatlanítás (D5)
19 12 12	előkezelésből származó másodlagos hulladék- klór+ nehéz frakció	MENTO Környezetkultúra Kft.	Lerakással történő ártalmatlanítás (D5)
19 12 02	előkezelésből származó másodlagos hulladék- fém frakció	Biomark 2000 Kft.	Hasznosítás (R3)

A kezelés végeredményeként nagy fűtőértékű könnyűfrakció keletkezik (RDF), mely energetikai hasznosítás céljából átadásra kerül külső partnereknek.

Az előkezelés során továbbá 19 12 12 HAK kódú földszerű biológiai frakció, valamint klór+ nehéz frakció keletkezik, melyet a Mento Környezetkultúra Kft. – nek adtunk át lerakással történő ártalmatlanítás céljából. A kezelésből származó 19 12 02 HAK kódú fém frakciót pedig hasznosítás céljából adjuk át külső partnereknek.

Szelektív válogató műben keletkező hulladékok:

HAK kód	Hulladék megnevezése	Átvevő	Átvétel célja
15 01 01	papír és karton csomagolási hulladék	Biomark 2000 Kft.	Hasznosítás (R3)
15 01 02	műanyag csomagolási hulladék	Sárvári Huke Kft.	Hasznosítás (R3)
		Remat Hulladékhasznosító Kft.	Hasznosítás (R3)
		Fe-Group Invest Zrt.	Hasznosítás (R3)
15 01 04	fém csomagolási hulladék	Dexiker-97 Kft.	Hasznosítás (R3)
		Fe-Group Invest Zrt.	Hasznosítás (R3)
15 01 05	vegyes összetételű kompozit csomagolási hulladék	Biomark 2000 Kft.	Hasznosítás (R3)
		Fe-Group Invest Zrt.	Hasznosítás (R3)
15 01 07	üveg csomagolási hulladék	ARW Magyarország Kft	Hasznosítás (R3)
19 12 02	fém vas	Biomark 2000 Kft.	Hasznosítás (R3)
20 01 01	papír és karton	Biomark 2000 Kft.	Hasznosítás (R3)
20 03 01	egyéb települési hulladék, ideértve a vegyes települési hulladékot is	Zempléni Z.H.K. Nonprofit Kft. MBH üzem	Előkezelés
		Mento Környezetkultúra Kft.	Ártalmatlanítás lerakással (D5)

A szelektív hulladékok válogatása során keletkező 20 03 01 HAK kódú (egyéb települési hulladék, ideértve a vegyes települési hulladékot is) hulladék, vagyis a válogatási maradék a Zempléni Z.H.K. Nonprofit Kft. MBH üzemébe kerül feladásra előkezelés céljából. Üzemszünet esetén pedig a Mento Környezetkultúra Kft.- nek adjuk át lerakással történő ártalmatlanítás céljából.

Miskolc, 2018-02-15

Üdvözlettel:

□
□
□
□

Hercsik István
ügyvezető

**Borsod- Abaúj Zemplén Megyei
Kormányhivatal
Miskolci Járási Hivatala
Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály**

Iktató szám: ZHNP-6419-1/2019

**3525 Miskolc
Mindszent tér 4.**

Tárgy: Éves zárójelentés – MBH csarnok (2018)

Tisztelt Cím!

A Zempléni Z.H.K. Nonprofit Kft. (3916 Bodrogkeresztúr, 0172/38 hrsz.) nevében ezúton küldjük meg a BO-08/KT/05190-7/2018, a BO/16/908-5/2016 és a 20429-5/2015. számú határozattal módosított 14440-13/2015. számú egységes környezethasználati engedélyünk II. A. a) fejezet Nyilvántartásra és adatszolgáltatásra vonatkozó előírások alfejezetének 5. pontja szerinti éves zárójelentésünket az alábbiak szerint.

Az MBH csarnok funkcionálisan két részre oszlik: hulladék- feldolgozó üzemre és szelektív válogató műre.

2018. évben Társaságunk az MBH üzemre vonatkozó IPPC engedélyében szereplő hulladékok körét egy új hulladéktípussal HAK 20 02 01 zöld hulladékkal egészítette ki.

A Zempléni Z.H.K. Nonprofit Kft. házhoz menő gyűjtés során speciális zöldhulladék gyűjtő zsákban 20 02 01 HAK kódú zöld hulladékot vesz át (falevél, ágnyesedék, vágott fű, téli időszakban fenyőfa), melyből a lágyszárú növényeket és az ágnyesedéket a műanyag zsákkal együtt a továbbiakban az aprítás hatékonyságának növelése és a műanyag zsák eltávolításának céljából az IPPC engedély módosításnak megfelelően az MBH üzemben adja fel.

A mérlegelést és nyilvántartásba vételt követően a hulladékot a komposztáló telepünkön kialakított átmeneti tárolótéren helyezzük el az MBH üzemben történő feladást megelőzően.

A mechanikai előkészítés fázisai:

- előaprítás
- mágneses szeparáció
- rostálásos leválasztás
- fajsúly szerinti válogatás (légszeparálás)

A kezelés eredményeként aprított zöld hulladék (feladott mennyiség kb. 90 %-a) és a műanyag zsákot, valamint egyéb idegen anyagot tartalmazó frakció (feladott mennyiség kb. 10 %-a) keletkezik, mely külön konténerekbe jut. A tevékenység során keletkező homogén



szemcseméretű zöld hulladékot Társaságunk komposztáló telepén helyezi el, melyet követően külső partnereknek adja át hasznosítás céljából. A nem hasznosítható frakció engedéllyel rendelkező kezelő szervezetnek kerül átadásra lerakással történő ártalmatlanításra.

Az MBH üzemben kezelt hulladékok 2018. évben a következők:

2018. évi források:	HAK kód	Hulladék megnevezése	Tényleges hulladék mennyiség (t)
Vegyes hulladék gyűjtés a teljes közszolgáltatási területen	20 03 01	egyéb települési hulladék, ideértve a vegyes települési hulladékot is	7898,018
Lomhulladék házhozmenő - és hulladékudvarokban történő gyűjtés	20 03 07	lomhulladék	28,89
Zöld hulladék házhozmenő - és hulladékudvarokban történő gyűjtés	20 02 01	zöld hulladék	3226,66

A Szelektív válogató műben a következő hulladékok válogatására került sor:

2017. évi források:	HAK kód	Hulladék megnevezése	Tényleges hulladék mennyiség (t)
Házhoz menő gyűjtés, hulladékgyűjtő szigetről-, külső partnerektől- és hulladékudvarokban történő gyűjtés	15 01 06	egyéb kevert csomagolási hulladék	1760,452

MBH üzemben keletkező hulladékok:

HAK kód	Hulladék megnevezése	Átvevő	Átvétel célja
19 12 10	éghető hulladék (pl. keverékből készített tüzelőanyag)	Ecorec Hungária Kft.	Gyűjtés (G0001)
		Geosol Kft.	Hasznosítás (R1)
		LAFARGE Magyarország Kft.	Hasznosítás (R1)
19 12 12	előkezelésből származó másodlagos hulladék- biológiai frakció	MENTO Környezetkultúra Kft.	Lerakással történő ártalmatlanítás (D5)

19 12 12	előkezelésből származó másodlagos hulladék- klór+ nehéz frakció	MENTO Környezetkultúra Kft.	Lerakással történő ártalmatlanítás (D5)
19 12 02	előkezelésből származó másodlagos hulladék- fém frakció	Biomark 2000 Kft.	Hasznosítás (R3)

A kezelés végeredményeként nagy fűtőértékű könnyűfrakció keletkezik (RDF), mely energetikai hasznosítás céljából átadásra kerül külső partnereknek.

Az előkezelés során továbbá 19 12 12 HAK kódú földszerű biológiai frakció, valamint klór+ nehéz frakció keletkezik, melyet a Mento Környezetkultúra Kft. – nek adtunk át lerakással történő ártalmatlanítás céljából. A kezelésből származó 19 12 02 HAK kódú fém frakciót pedig hasznosítás céljából adjuk át külső partnereknek.

Szelektív válogató műben keletkező hulladékok:

HAK kód	Hulladék megnevezése	Átvevő	Átvétel célja
15 01 01	papír és karton csomagolási hulladék	Biomark 2000 Kft.	Hasznosítás (R3)
15 01 02	műanyag csomagolási hulladék	Jász-Plasztik Kft.	Hasznosítás (R3)
		Remat Hulladékhasznosító Kft.	Hasznosítás (R3)
		Tenarry Slovákia	Gyűjtés (G001)
		HOLOFON Zrt.	Hasznosítás (R3)
15 01 04	fém csomagolási hulladék	Dexiker-97 Kft.	Hasznosítás (R4)
15 01 05	vegyes összetételű kompozit csomagolási hulladék	Biomark 2000 Kft.	Hasznosítás (R3)
15 01 07	üveg csomagolási hulladék	ARW Magyarország Kft	Hasznosítás (R3)
		Vita Glass Kft	Hasznosítás (R3)
19 12 02	fém vas	Biomark 2000 Kft.	Hasznosítás (R3)
20 01 01	papír és karton	Biomark 2000 Kft.	Hasznosítás (R3)
20 03 01	egyéb települési hulladék, ideértve a vegyes települési hulladékot is	Zempléni Z.H.K. Nonprofit Kft. MBH üzem	Előkezelés (E0203)
		Mento Környezetkultúra Kft.	Ártalmatlanítás lerakással (D5)

A szelektív hulladékok válogatása során keletkező 20 03 01 HAK kódú (egyéb települési hulladék, ideértve a vegyes települési hulladékot is) hulladék, vagyis a válogatási maradék a Zempléni Z.H.K. Nonprofit Kft. MBH üzemébe kerül feladásra előkezelés céljából. Üzemszünet esetén pedig a Mento Környezetkultúra Kft.- nek adjuk át lerakással történő ártalmatlanítás céljából.

Miskolc, 2019-05-17



Üdvözlettel:

Hercsik István
ügyvezető

**Borsod- Abaúj Zemplén Megyei
Kormányhivatal
Miskolci Járási Hivatala
Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály**

Iktató szám: ZHNP-608-1/2020.

**3525 Miskolc
Mindszent tér 4.**

Tárgy: Éves zárójelentés – MBH csarnok (2019)

Tisztelt Cím!

A Zempléni Z.H.K. Nonprofit Kft. (3916 Bodrogkeresztúr, 0172/38 hrsz.) nevében ezúton küldjük meg a BO-08/KT/05190-7/2018, a BO/16/908-5/2016 és a 20429-5/2015. számú határozattal módosított 14440-13/2015. számú egységes környezethasználati engedélyünk II. A. a) fejezet Nyilvántartásra és adatszolgáltatásra vonatkozó előírások alfejezetének 5. pontja szerinti éves zárójelentésünket az alábbiak szerint.

Az MBH csarnok funkcionálisan két részre oszlik: hulladék- feldolgozó üzemre és szelektív válogató műre.

2018. évben Társaságunk az MBH üzemre vonatkozó IPPC engedélyében szereplő hulladékok körét egy új hulladéktípussal HAK 20 02 01 zöld hulladékkal egészítette ki, így már a kezelésre átvehető nem veszélyes hulladékok együttes mennyisége 36 500 t/év-re módosult. A HAK 20 02 01 zöld hulladék átvétele továbbra is szükségszerű.

A Zempléni Z.H.K. Nonprofit Kft. házhoz menő gyűjtés során speciális zöldhulladék gyűjtő zsákban 20 02 01 HAK kódú zöld hulladékot vesz át (falevél, ágnyesedék, vágott fű, téli időszakban fenyőfa), melyből a lágyszárú növényeket és az ágnyesedéket a műanyag zsákkal együtt a továbbiakban az aprítás hatékonyságának növelése és a műanyag zsák eltávolításának céljából az IPPC engedély módosításnak megfelelően az MBH üzemben adja fel.

A mérlegelést és nyilvántartásba vételt követően a hulladékot a komposztáló telepünkön kialakított átmeneti tárolótéren helyezük el az MBH üzemben történő feladást megelőzően.

A mechanikai előkészítés fázisai:

- előaprítás
- mágneses szeparáció
- rostálásos leválasztás
- fajsúly szerinti válogatás (légszeparálás)

A kezelés eredményeként aprított zöld hulladék (feladott mennyiség kb. 90 %-a) és a műanyag zsákok, valamint egyéb idegen anyagot tartalmazó frakció (feladott mennyiség kb. 10 %-a) keletkezik, mely külön konténerekbe jut. A tevékenység során keletkező homogén szemcseméretű zöld hulladékot Társaságunk komposztáló telepén helyezi el, melyet követően külső partnereknek adja át hasznosítás céljából. A nem hasznosítható frakció engedéllyel rendelkező kezelő szervezetnek kerül átadásra lerakással történő ártalmatlanításra.

2019. éven az MBH üzem engedélyében nem történt változás.

Az MBH üzemben kezelt hulladékok 2019. évben a következők:

2019. évi források:	HAK kód	Hulladék megnevezése	Tényleges hulladék mennyiség (t)
Vegyes hulladék gyűjtés a teljes közszolgáltatási területen	20 03 01	egyéb települési hulladék, ideértve a vegyes települési hulladékot is	8 844,14
Lomhulladék házhozmenő - és hulladékudvarokban történő gyűjtés	20 03 07	lomhulladék	35,57
Zöld hulladék házhozmenő - és hulladékudvarokban történő gyűjtés	20 02 01	zöld hulladék	2 809,48

A Szelektív válogató műben a következő hulladékok válogatására került sor:

2019. évi források:	HAK kód	Hulladék megnevezése	Tényleges hulladék mennyiség (t)
Házhoz menő gyűjtés, hulladékgyűjtő szigetről - , külső partnerektől- és hulladékudvarokban történő gyűjtés	15 01 06	egyéb kevert csomagolási hulladék	2 174,783

MBH üzemben keletkező hulladékok:

HAK kód	Hulladék megnevezése	Átvevő	Átvétel célja
19 12 10	éghető hulladék (pl. keverékből készített tüzelőanyag)	Ecorec Hungária Kft.	Kereskedelem (B0001)
		Geosol Kft.	Hasznosítás (R1)
		Geosol Kft.	Hasznosítás (R3)
19 12 12	egyéb, a 19 12 11-től különböző hulladék mechanikai kezelésével nyert hulladék	MENTO Környezetkultúra Kft.	Lerakással történő ártalmatlanítás (D5)
19 12 02	fém vas	Monifer Kft.	Hasznosítás (R4)

A kezelés végeredményeként nagy fűtőértékű könnyűfrakció keletkezik (RDF), mely energetikai hasznosítás céljából átadásra kerül külső partnereknek.

Az előkezelés során továbbá 19 12 12 HAK kódú földszerű biológiai frakció keletkezik, melyet a Mento Környezetkultúra Kft. – nek adtunk át lerakással történő ártalmatlanítás céljából. A kezelésből származó 19 12 02 HAK kódú fém frakciót pedig hasznosítás céljából adjuk át külső partnernek.

Szelektív válogató műben keletkező hulladékok:

HAK kód	Hulladék megnevezése	Átvevő	Átvétel célja
15 01 02	műanyag csomagolási hulladék	Fe-Group Invest Zrt.	Hasznosítás (R5)
		LVA Lettország	Hasznosítás (R3)
		Remat Zrt.	Hasznosítás (R3)
		Sárvári HUKE Kft.	Hasznosítás (R3)
		Zalai HUKE Hulladékkezelési Kft.	Hasznosítás (R3)
15 01 04	fém csomagolási hulladék	Inter-Metal Recycling Kft.	Gyűjtés (G001)
		Zalai HUKE Hulladékkezelési Kft.	Hasznosítás (R3)
15 01 05	vegyes összetételű kompozit csomagolási hulladék	Zalai HUKE Hulladékkezelési Kft.	Hasznosítás (R3)
15 01 07	üveg csomagolási hulladék	Zempléni Z.H.K.	Gyűjtés (G001)

		Nonprofit Kft.	
20 01 01	papír és karton	Hamburger Recycling Hungary Kft.	Hasznosítás (R3)
		P.M.R. Kft.	Hasznosítás (R3)
		Zalai HUKÉ Hulladékkezelési Kft.	Hasznosítás (R3)
20 03 01	egyéb települési hulladék, ideértve a vegyes települési hulladékot is	Zempléni Z.H.K. Nonprofit Kft. MBH üzem	Előkezelés (E0203)
		Mento Környezetkultúra Kft.	Lerakással történő ártalmatlanítás (D5)

A szelektív hulladékok válogatása során keletkező 20 03 01 HAK kódú (egyéb települési hulladék, ideértve a vegyes települési hulladékot is) hulladék, vagyis a válogatási maradék a Zempléni Z.H.K. Nonprofit Kft. MBH üzemébe kerül feladásra előkezelés céljából. Üzemszünet esetén pedig a Mento Környezetkultúra Kft.- nek adjuk át lerakással történő ártalmatlanítás céljából.

Miskolc, 2020-04-20



Üdvözlettel:

Hercsik István
ügyvezető



9. melléklet

Élővilág fejezet
(Belemnites Kft.)

MSZ.: 19/b/2015

BODROGKERESZTÚRI REGIONÁLIS HULLADÉKLERAKÓ

KÖRNYEZETVÉDELMI FELÜLVIZSGÁLATA

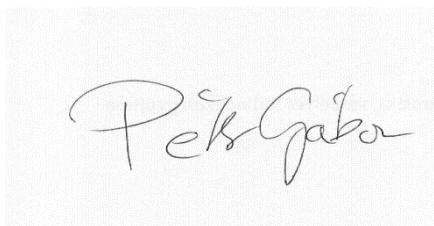
ÉLŐVILÁG-VÉDELMI MUNKARÉSZ

Összeállította:



.....

Zalai Tamás
projektvezető



Péter Gábor
ügyvezető igazgató

Gödöllő, 2015. március 31.

Élővilág védelem

1. Bevezetés

Az **EHS Komplex Kft.** (3534 Miskolc, Irinyi J. u. 7. 2/3.) megbízást adott cégünknek (Belemnites Kft.; 2100 Gödöllő, Dózsa Gy. út 13.) a Bodrogkeresztúri Regionális Hulladéklerakó élővilág-védelmi felülvizsgálatára.

Jelen dokumentum a működő hulladéklerakó telep, illetve környezetének 2015. március 21-ei élővilág-védelmi felmérését dokumentálja. A vizsgálatot végző szakember: Zalai Tamás, élővilág-védelmi szakértői igazolásának másolata a mellékletben található.

2. A vizsgálat helyszíne

A hulladéklerakó Bodrogkeresztúr külterületének nyugati szélén a Hegyfárok és Hangács-tető szőlőültetvényi közé ékelődik be, a 37-es főút mellett, attól északra. A terület a HUBN 10007 "*Zempléni-hegység, a Szerencsi-dombsággal és a Hernád-völgygel*" madárvédelmi terület szélén helyezkedik el, amelynek jelölő fajai az alábbiak:

<i>Terület azonosító</i>	<i>Terület neve</i>	<i>Területe (ha)</i>
HUBN10007	Zempléni-hegység a Szerencsi-dombsággal és a Hernád-völgygel	114.536,75

Jelölő fajok (forrás:

<http://natura2000.eea.europa.eu/Natura2000/SDF.aspx?site=HUBN10007>)

<i>Ixobrychus minutus</i>	törpegém
<i>Ciconia nigra</i>	fekete gólya
<i>Ciconia ciconia</i>	fehér gólya
<i>Pernis apivorus</i>	darázsölyv
<i>Circaetus gallicus</i>	kígyászölyv
<i>Circus aeruginosus</i>	barna rétihéja
<i>Circus cyaneus</i>	kékes rétihéja
<i>Aquila pomarina</i>	békászó sas
<i>Aquila heliaca</i>	parlagi sas
<i>Aquila chrysaetos</i>	szirti sas
<i>Pandion haliaetus</i>	halászsas
<i>Falco peregrinus</i>	vándorsólyom
<i>Crex crex</i>	haris
<i>Philomachus pugnax</i>	pajzsoscankó
<i>Tringa glareola</i>	réti cankó
<i>Bubo bubo</i>	uhu

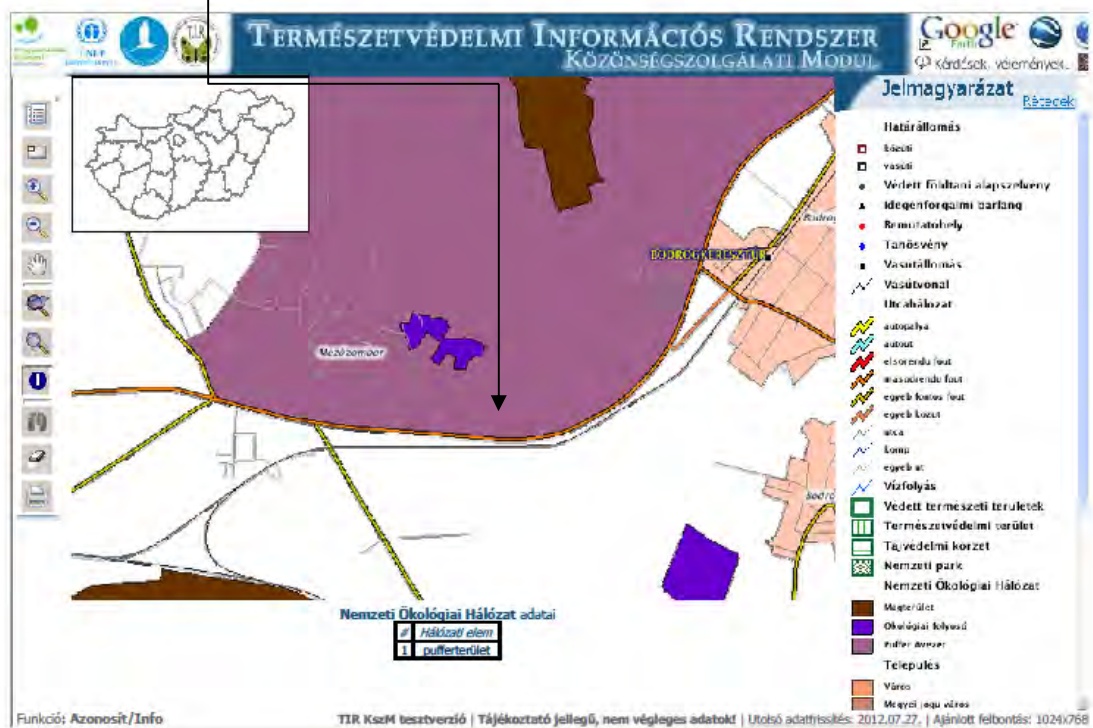
<i>Strix uralensis</i>	uráli bagoly
<i>Caprimulgus europaeus</i>	lappantyú
<i>Alcedo atthis</i>	jégmadár
<i>Picus canus</i>	hamvas küllő
<i>Dryocopus martius</i>	fekete harkály
<i>Dendrocopos syriacus</i>	balkáni fakopáncs
<i>Dendrocopos medius</i>	közép fakopáncs
<i>Dendrocopos leucotos</i>	fehérhátú fakopáncs
<i>Lullula arborea</i>	erdei pacsirta
<i>Sylvia nisoria</i>	karvalyposzáta
<i>Ficedula parva</i>	kis légykapó
<i>Ficedula albicollis</i>	örvös légykapó
<i>Lanius collurio</i>	tövisszúró gébics
<i>Lanius minor</i>	kis őrgébics



Továbbá a terület a Nemzeti Ökológiai Hálózat része, mint ökológiai pufferterület.

Természetvédelmi Információs Rendszer

1. oldal, összesen: 1



<http://geo.kvvm.hu/tir/viewer.htm>

2013.03.05.

3. Jelenlegi állapot

A vizsgált területen 2015. március 21-én részletes helyszíni bejárást tartottunk.

A kezelőtelep környezetének döntő része az ember által évtizedekkel ezelőtt átalakított, s azóta intenzíven (szőlőművelés, bányaművelés, közlekedés, stb.) használt terület. A környező természetes élőhelyek is gyakorlatilag eltűntek, átalakultak, az antropogén hatás átstruktúrálta, elszegényítette ezen részek élővilágát.



A hulladéklerakót délen és északon védő erdősáv (zömmel fehér akác és spontán módon cserjésedő részek - galagonya dominanciával) szegélyezi.

Az ingatlan és a szomszédos területek nem tartoznak országos vagy helyi természetvédelmi oltalom alá, ugyanakkor **Natura 2000** és **Nemzeti Ökológiai Hálózati** (pufferterület) besorolásúak.

A területen megfigyelt táplálkozó madárfajok:

Faj	Természetvédelmi érték	Státusza a területen
Fehér gólya (<i>Ciconia ciconia</i>)	100 000 Ft	táplálkozó
Egerészölyv (<i>Buteo buteo</i>)	25 000 Ft	táplálkozó/átrepülő
Dankasirály (<i>Larus ridibundus</i>)	50 000 Ft	táplálkozó
Viharsirály (<i>Larus canus</i>)	25 000 Ft	táplálkozó
Barázdabillegető (<i>Motacilla alba</i>)	25 000 Ft	költő
Vörösbegy (<i>Erithacus rubecula</i>)	25 000 Ft	átvonuló
Házi rozsdafarkú (<i>Phoenicurus ochruros</i>)	25 000 Ft	költő
Fekete rigó (<i>Turdus merula</i>)	25 000 Ft	táplálkozó
Énekes rigó (<i>Turdus philomelos</i>)	25 000 Ft	táplálkozó
Kék cinege (<i>Parus caeruleus</i>)	25 000 Ft	átvonuló
Szécinege (<i>Parus major</i>)	25 000 Ft	átvonuló
Szajkó (<i>Garrulus glandarius</i>)	-	táplálkozó
Vetési varjú (<i>Corvus frugilegus</i>)	50 000 Ft	táplálkozó
Holló (<i>Corvus corax</i>)	50 000 Ft	táplálkozó
Seregély (<i>Sturnus vulgaris</i>)	-	költő
Házi veréb (<i>Passer domesticus</i>)	-	táplálkozó
Mezei veréb (<i>Passer montanus</i>)	25 000 Ft	táplálkozó
Erdei pinty (<i>Fringilla coelebs</i>)	25 000 Ft	táplálkozó
Tengelic (<i>Carduelis carduelis</i>)	25 000 Ft	táplálkozó
Kenderike (<i>Carduelis cannabina</i>)	25 000 Ft	költő
Meggyvágó (<i>Coccothraustes coccothraustes</i>)	25 000 Ft	táplálkozó

A vizsgálati területen korábbi adatok alapján táplálkozási céllal előfordul az uhu (*Bubo bubo*), mely a telepen elszaporodott patkányokat zsákmányolja. A fajt a terepi bejárás során nem észleltük.

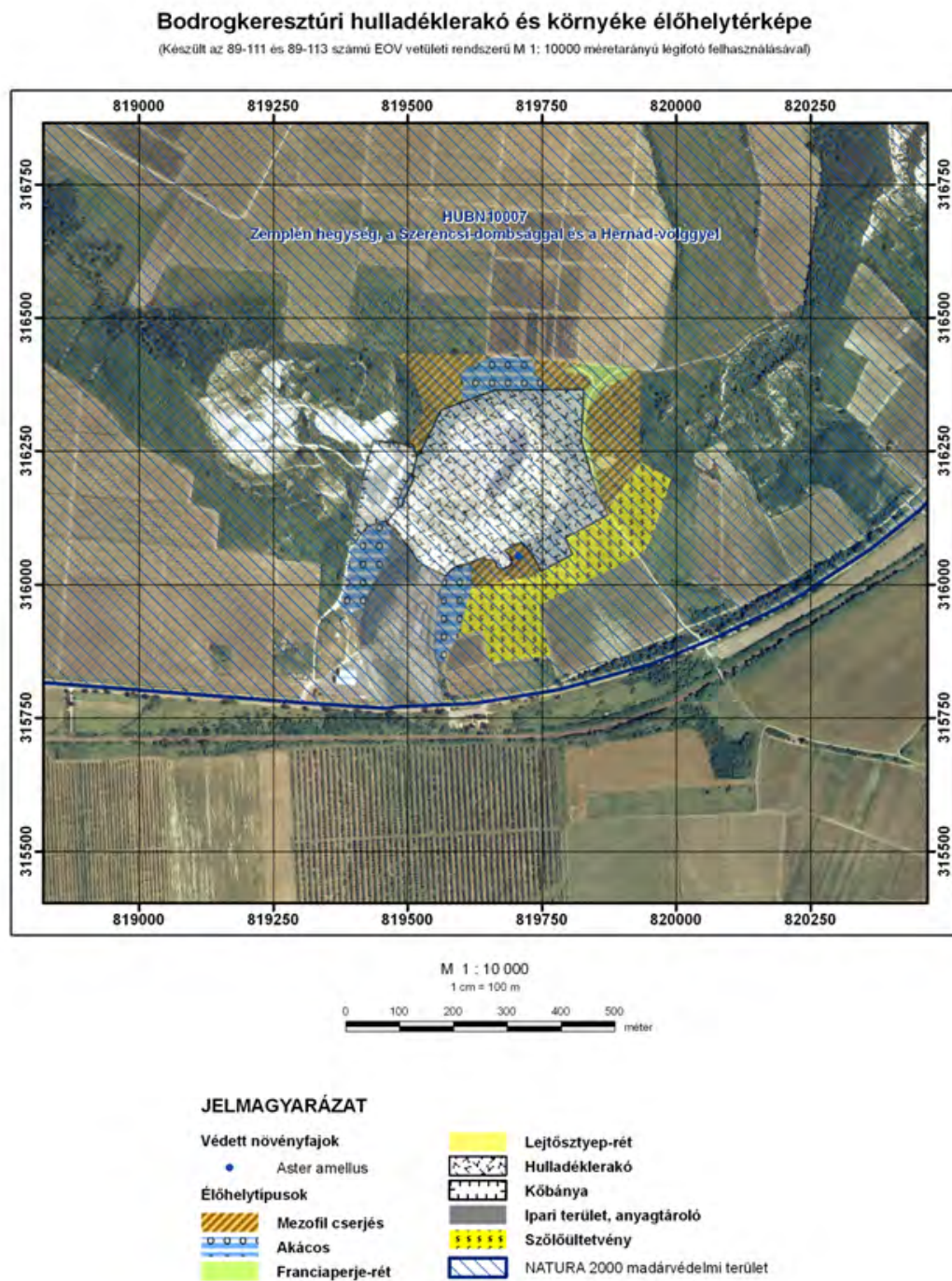
4. Fényképek

	
Depónia és depóniarézsű (délkelet)	Galagonya dominálta mezofil cserjés (észak és kelet)
	
Művelés alatti bányaterület (nyugat)	<i>Aster amellus</i> lelőhelye fehér akácos állományba (dél)

5. A vizsgált terület élőhelyi jellemzése

A vizsgálati terület élőhelyeinek részletes felmérésére 2009. októberében került sor. A 2015. március 21-ei felmérés során a hat évvel ezelőtti felméréshez képest élőhelyi változást nem tapasztaltunk.

A terület élőhelyi jellemzését egy korábbi, 2009 októberében készített élőhely térképen mutatjuk be.



6. Értékelés

A hulladéklerakón és annak közvetlen környezetében a 2009 októberében készített élővilág-védelmi felmérés óta lényegi változás nem következett be. A térségben lokális természeti értékként említendő a véderdő fasorok, sávok és cserjések. Ezek fennmaradása a telep további működése során biztosítva van, a jelenleg kialakult élőhelyi közösségeket károsodás nem éri.

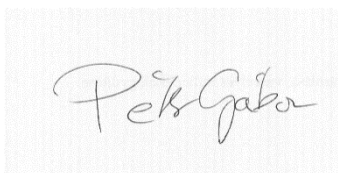
Javasoljuk a szél által a telekhatáron kívülre sodort hulladékok havi gyakoriságú összegyűjtését, illetve a telek déli részén a csillagöszirózsa (*Aster amellus*) lelőhelyén lévő akácos fokozott kíméletét.

A Bodrogkeresztúri Regionális Hulladéklerakó további működésének élővilág-védelmi szempontból nincs akadálya.

Készítette:

Belemnites Mérnöki Iroda Kft.

2100 Gödöllő, Dózsa György u. 13.



Péter Gábor

ügyvezető igazgató

Gödöllő, 2015. március 31.



10. melléklet

Natura 2000 hatásbecslés

***Bodrogkeresztúri Regionális Hulladéklerakóhoz kapcsolódó Natura
2000 szempontú elemzés
(hatásbecslési dokumentáció az érintett HUBN10007 Zempléni-
hegység a Szerencsi-dombsággal és a Hernád-völgygel különleges
madárvédelmi területhez)***

2015.

Tartalomjegyzék

14. melléklet.....	3
1. Azonosító adatok	3
1.1. A terv készítőjének, illetve a beruházónak a neve, címe, elérhetősége	3
1.2. Az adatlap kitöltésében részt vevő személyek, szervezetek neve, címe, elérhetősége, szakmai referenciáinak leírása.....	3
2. Az érintett Natura 2000 terület.....	5
2.1. A Natura 2000 terület neve és kódja, amelyre a terv vagy a beruházás várhatóan hatással van.....	5
2.2. Azoknak a közösségi jelentőségű fajoknak, illetve élőhelytípusoknak a felsorolása, amelyeknek valamely állományára vagy természetvédelmi helyzetére a Natura 2000 területen hatással lehet a terv vagy beruházás.....	5
3. A terv vagy beruházás.....	8
3.1. A Natura 2000 területre hatással levő terv vagy beruházás bemutatása, céljának meghatározása.	8
3.2. A terv vagy beruházás mérete, jelentősége, tervezett időtartama.....	9
3.3. A terv vagy beruházás térbeli kiterjedése, az általa igénybe vett terület és az okozott hatás nagysága, kiterjedése, térképi ábrázolása.....	9
3.4. A terv vagy beruházás kivitelezésének várható időtartama, valamint a kivitelezés során várható átmeneti hatások bemutatása (felvonulási létesítmények, anyag-nyerőhelyek, a szállítás vagy egyéb személy- és gépjárműforgalom zavaró hatása stb.).	9
3.5. A terv vagy beruházás megvalósításához szükséges létesítmények ismertetése.....	10
3.6. A terv vagy beruházás hatásterületén lévő természeti állapot ismertetése.	10
4. A terv vagy beruházás kedvezőtlen hatásai	11
4.1. A várható természeti állapotváltozás leírása a terv vagy beruházás megvalósulását követően vagy annak következtében.	11
4.2. A Natura 2000 területen megtalálható, a kijelölés alapjául szolgáló élőhelyekre és fajokra gyakorolt, várhatóan kedvezőtlen hatások leírása	11
4.3. A Natura 2000 területen megtalálható, a kijelölés alapjául szolgáló élőhelyek és fajok természetvédelmi helyzetében várható kedvezőtlen hatások becsült mértéke.....	12
6. A kedvezőtlen hatások mérséklése.....	12
7. Kiegyenlítő (kompenzációs) intézkedések.....	12

14. melléklet

1. Azonosító adatok

1.1. A terv készítőjének, illetve a beruházónak a neve, címe, elérhetősége

Hatásbecslés készítője:

Belemnites Mérnöki Iroda Kft. (2100 Gödöllő, Dózsa György u. 13.)

06 20 388 7112

peter.gabor@belemnites.hu

1.2. Az adatlap kitöltésében részt vevő személyek, szervezetek neve, címe, elérhetősége, szakmai referenciáinak leírása

Hatásbecslés készítője:

Belemnites Mérnöki Iroda Kft. (2100 Gödöllő, Dózsa György u. 13.)

06 20 388 7112

peter.gabor@belemnites.hu

Szakmai referenciák:

Élővilág-védelmi referenciamunkáink (válogatás):

- Tanulmányok a Duna hajózhatóságáról Vituki-Aqua-Profit-Tér-team; 31 dunai gázló és szűkület és a csatlakozó mellékágak élővilág-védelmi felmérése 2009-2011.
- 2400 MW-os gázerőmű (Nyírtass) létesítéséhez készült környezeti hatástanulmány és egységes környezethasználati engedélykérelem élővilág-védelmi részének összeállítása. Hatásterület kb. 50 km², benne a Tisza folyó Aranyosapáti és Tokaj közötti szakasza, Baktalórántházi erdő és nyírségi gyepek.
- A „Bereg LIFE” program megvalósítását megelőző előzetes környezeti vizsgálati dokumentáció teljes körű elkészítése és a zöldhatósági engedélyezés nyomán követése a Hortobágyi Nemzeti Park Igazgatóság (HNPI) megbízásából.
- KEOP pályázat keretében szabadvezeték kiváltása földkábelre: előzetes környezeti vizsgálat összeállítása (HNPI).
- KEOP pályázat keretében védőkerítés építése a 33-as sz. főút Keleti és Nyugati főcsatorna közötti szakaszán: előzetes környezeti vizsgálat összeállítása (HNPI).

- ROP pályázat keretében a Hortobágy-Halastó kisvasút meghosszabbítása és megfigyelőállások kialakítása: előzetes környezeti vizsgálat összeállítása (HNPI).
- A „Nagyszik LIFE” program megvalósítását megelőző előzetes környezeti vizsgálati dokumentáció teljes körű elkészítése és a zöldhatósági engedélyezés nyomon követése a Hortobágy Természetvédelmi Egyesület.
- INTERREG pályázat keretében a Tisza folyó mederrendezése: előzetes környezeti vizsgálat összeállítása és az engedélyezés nyomon követése (FeTiKöVIZIG).
- INTERREG pályázat keretében a Szamos folyó mederrendezése és kerékpárút kialakítás a töltésen: előzetes környezeti vizsgálat összeállítása és az engedélyezés nyomon követése (FeTiKöVIZIG).
- INTERREG pályázat keretében a Csengersimai Szamos-holtágak rehabilitációja, ökopark létesítése: előzetes környezeti vizsgálat összeállítása és az engedélyezés nyomon követése (FeTiKöVIZIG).
- A Kraszna folyó vásárosnaményi szakaszán, a tiszai torkolatnál tervezett csónakkikötő létesítéséhez szükséges előzetes környezeti vizsgálat összeállítása (FeTiKöVIZIG).
- Csabdi község külterületén részletes és „szkennelő” élővilág-védelmi felmérések a szabályozási terv módosításához.
- Szegilongon tervezett bányanyitás kapcsán igazságügyi szakértő számára végzett élővilág-védelmi felmérés, a bányaművelést tiltó Köfe határozat igazolására.
- Solti Duna holtág élőhelyre rehabilitációja előzetes környezeti vizsgálata (ADuKöVIZIG).
- Duna mederkotrások (Mohács-Dunaföldvár közötti szakaszon) élővilág-védelmi vizsgálata (ADuKöVIZIG).
- A mohácsi Szabadság- és Cigány-zátony élővilág-védelmi felmérése (ADuKöVIZIG).
- ERŐTERV: Vásárosnamény és Kisvárdá között tervezett nagyfeszültségű kísérővezeték létesítésének élővilág-védelmi (Natura 2000) hatásbecslése.
- Jászapáti tanyás telepek tervezett vízellátása/vízvezeték fektetése kapcsán előírt élővilág-védelmi (Natura 2000) hatásbecslés.
- Az abonyi, tiszaoärsi és jászboldogházi termálfürdők használati víz elvezetése kapcsán előírt élővilág-védelmi (Natura 2000) hatásbecslés.
- A 31-es sz. főút 25 km-es szakaszán, Jászberény térségében tervezett útszélesítés, burkolat-megerősítés és kerékpárút létesítés kapcsán előírt élővilág-védelmi (Natura 2000) hatásbecslés.
- Békás-patak (Herceghalom-Zsámbék) biomonitoringja 2004-2008.
- A székesfehérvári Alsóvárosi rét élővilág-védelmi felmérése.

2. Az érintett Natura 2000 terület

2.1. A Natura 2000 terület neve és kódja, amelyre a terv vagy a beruházás várhatóan hatással van.

Név: Zempléni-hegység a Szerencsi-dombsággal és a Hernád-völgygel

Illetékes NPI: Aggteleki Nemzeti Park Igazgatóság

Kódja: HUBN10007

Teljes terület: 114 536,7500 hektár

A terület státusza (megjelölendő):

- ☐ **különleges madárvédelmi terület**
- ☐ különleges természetmegőrzési területnek jelölt terület
- ☐ kiemelt jelentőségű természetmegőrzési területnek jelölt terület
- ☐ jóváhagyott különleges természetmegőrzési terület
- ☐ jóváhagyott kiemelt jelentőségű természetmegőrzési terület
- ☐ különleges természetmegőrzési terület
- ☐ kiemelt jelentőségű természetmegőrzési terület

2.2. Azoknak a közösségi jelentőségű fajoknak, illetve élőhelytípusoknak a felsorolása, amelyeknek valamely állományára vagy természetvédelmi helyzetére a Natura 2000 területen hatással lehet a terv vagy beruházás

A különleges természetmegőrzési területek kijelölésének elsődleges célja:

1., az adott területre jellemző közösségi jelentőségű kiemelt közösségi jelentőségű **jelölő** élőhelytípusok foltjainak kiterjedését és ökológiai állapotát (élőlénnyegységeik diverzitását, jellemző fajösszetételét, dominancia-viszonyait) hosszabb távon megőrizték és lehetőség szerint gyarapítsák és javítsák

2., az adott területre jellemző közösségi jelentőségű és kiemelt közösségi jelentőségű **jelölő** növényfajok és rendszertanilag nem a madarak osztályába sorolható **jelölő** állatfajok populációi számára megfelelő élőhelyet biztosítson, ezáltal e **jelölő** fajok életképes populációinak hosszabb távú fennmaradását és lehetőség szerinti gyarapodását szolgálják.

A Natura 2000 hálózathoz tartozó különleges természetmegőrzési területen több közösségi jelentőségű élőhelytípus is előfordulhat. Ezek közül nem feltétlenül mindegyik **jelölő** élőhelytípus, hiszen lehet olyan közösségi jelentőségű élőhelytípus, melynek az adott területen kevésbé jellegzetes, leromlott vagy jelentéktelen kiterjedésű foltjai fordulnak elő. Az adott élőhelytípust tehát nem azon a területen kell elsősorban megvédeni, hanem ott, ahol jelentős kiterjedésű, jó ökológiai állapotú, gyakorlati szempontból is megvédhető foltjai vannak. A közösségi jelentőségű/kiemelt közösségi jelentőségű élőhelyeket négy kategóriába (A, B, C, D) sorolják a reprezentativitás mértéke (azaz az élőhelytípus jelen lévő állományai „mennyire tipikusak”) szerint. Az **“A”, “B” és “C” kategóriába sorolt közösségi jelentőségű és kiemelt közösségi jelentőségű élőhelyek az adott Natura 2000 élőhely jelölő élőhelyei, amelyek állományainak megőrzése elsődleges célja az adott Natura 2000 élőhely kijelölésének, kialakításának.**

- „A” kategóriába tartoznak azok a jelölő élőhelyek, melyek kiemelkedő reprezentativitással bírnak az adott Natura 2000 területen
- „B” kategóriába sorolhatók azok a jelölő élőhelyek, melyek jó reprezentativitással bírnak az adott Natura 2000 területen
- „C” kategóriába tartoznak azok a jelölő élőhelyek, melyek szignifikáns reprezentativitással bírnak az adott Natura 2000 területen

A „D” kategóriába sorolt élőhelyek olyan közösségi jelentőségű élőhelyek, melyek az adott területen megtalálhatóak ugyan, de a kérdéses terület szempontjából jelenlétük nem jelentős, nem szignifikáns a reprezentativitásuk (pl. leromlott állapotúak).

Hasonló a helyzet a növény és állatfajok esetében is, hiszen egy adott, a Natura 2000 hálózathoz tartozó területen egynél több közösségi jelentőségű és kiemelt közösségi jelentőségű faj is előfordulhat. Ezeket relatív borításuk és relatív populációméretük alapján négy kategóriába (A, B, C, D) sorolják. **Az „A”, „B” és „C” kategóriába sorolt közösségi jelentőségű és kiemelt közösségi jelentőségű fajok az adott Natura 2000 élőhely jelölő fajai, amelyek populációinak megőrzése elsődleges célja az adott Natura 2000 élőhely kijelölésének, kialakításának.**

- „A” kategóriába tartoznak azok a jelölő fajok, melyek országos állományának, több mint 15%-a az adott Natura 2000 élőhelyhez kötődik fészkelőként, táplálkozóként vagy vonulóként
- „B” kategóriába sorolhatók azon jelölő fajok, melyek országos állományának 2-15%-a
- „C” kategóriába azok, melyek országos állományának kevesebb, mint 2%-a kötődik az adott Natura 2000 területhez.

A „D” kategóriába sorolt fajok olyan közösségi jelentőségű fajok, melyek az országos állományhoz viszonyítva 2% alatti arányban, de előfordulnak fészkelő, vonuló, vagy táplálkozó fajként az adott Natura 2000 területen, de nem jelölő fajok, állományaik védelme, megőrzése nem tartozik az adott Natura 2000 élőhely kijelölésének céljai közé. Az adott Natura 2000 terület természetvédelmi kezelését nem ezen „D” kategóriába sorolt fajok ökológiai igényei szabják meg, hanem az „A”, „B” és „C” kategóriába sorolt jelölő fajoké. Következésképpen a „D” fajok állományváltozása, legyen az akár kedvezőtlen irányú állományváltozás, nem veszélyezteti az adott Natura 2000 terület kijelölésének indokát, hiszen a kijelölés indokát a jelölő fajok és jelölő élőhelytípusok adják.

Következésképpen a hatásbecslési dokumentáció az „A”, „B” és „C” kategóriába sorolt fajokra és élőhelyekre gyakorolt hatásokkal foglalkozik.

A Zempléni-hegység a Szerencsi-dombsággal és a Hernád-völgygel különleges madárvédelmi terület (HUHN10002) kijelölés alapjául szolgáló madárfajok:

Törpegém (<i>Ixobrychus minutus</i>)	C
Fekete gólya (<i>Ciconia nigra</i>)	B
Fehér gólya (<i>Ciconia ciconia</i>)	C

Darázsölyv (<i>Pernis apivorus</i>)	B
Kígyászölyv (<i>Circaetus gallicus</i>)	A
Barna rétihéja (<i>Circus aeruginosus</i>)	C
Kékes rétihéja (<i>Circus cyaneus</i>)	C
Békászó sas (<i>Aquila pomarina</i>)	A
Parlagi sas (<i>Aquila heliaca</i>)	A
Szírti sas (<i>Aquila chrysaetos</i>)	A
Halászsas (<i>Pandion haliaetus</i>)	C
Vándorsólyom (<i>Falco peregrinus</i>)	C
Haris (<i>Crex crex</i>)	A
Pajzsoscankó (<i>Philomachus pugnax</i>)	C
Réti cankó (<i>Tringa glareola</i>)	C
Uhu (<i>Bubo bubo</i>)	A
Urali bagoly (<i>Strix uralensis</i>)	A
Lappantyú (<i>Caprimulgus europaeus</i>)	B
Jégmadár (<i>Alcedo atthis</i>)	B
Hamvas küllő (<i>Picus canus</i>)	B
Fekete harkály (<i>Dryocopus martius</i>)	B
Balkáni fakopáncs (<i>Dendrocopos syriacus</i>)	C
Közép fakopáncs (<i>Dendrocopos medius</i>)	A
Fehérhátú fakopáncs (<i>Dendrocopos leucotos</i>)	A
Erdei pacsirta (<i>Lullula arborea</i>)	A
Karvalyposzáta (<i>Sylvia nisoria</i>)	C
Kis légykapó (<i>Ficedula parva</i>)	C
Örvös légykapó (<i>Ficedula albicollis</i>)	B
Tövisszűrő gébics (<i>Lanius collurio</i>)	B
Kis örgébics (<i>Lanius minor</i>)	C

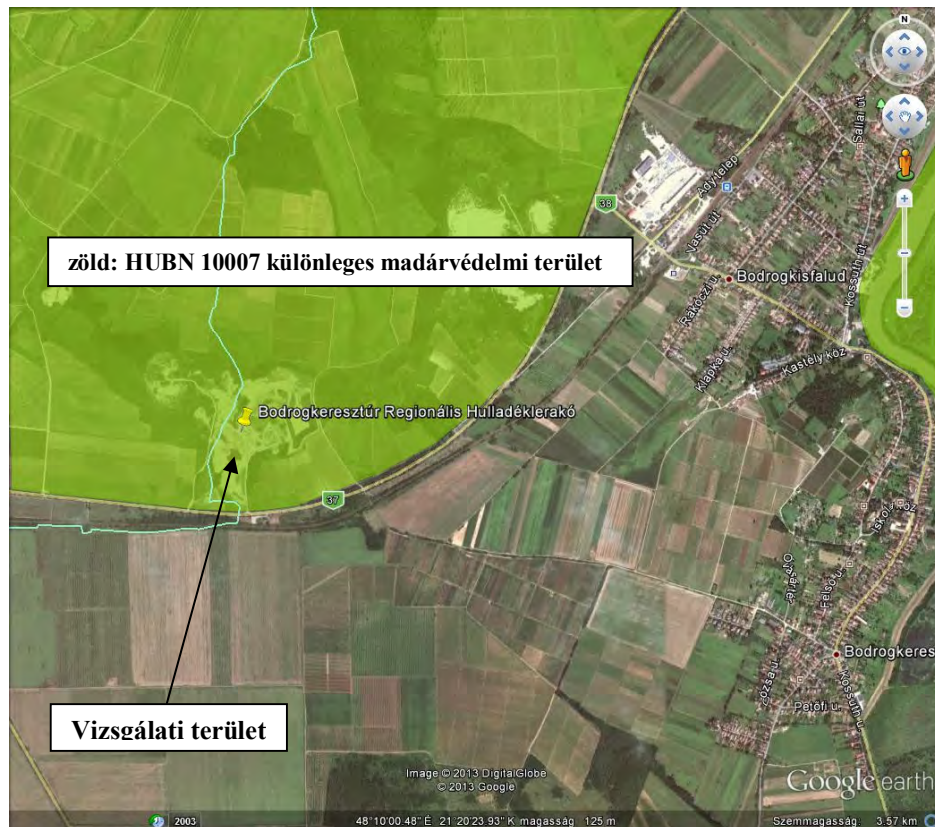
A HUHN20002 Natura 2000 terület közösségi jelentőségű madár fajainak felsorolása, kódja és neve az EU Natura 2000 hálózatot bemutató honlapjáról, a „Standard Data Form” (SDF) információi alapján készült (<http://natura2000.eea.europa.eu>). A terület kiterjedését a hatályos 14/2010. (V. 11.) KvVM rendelet 6. melléklete alapján mutatjuk be.

A Natura 2000 hatásbecsléshez a 2015. márciusi felméréseket és archív adatokat használtunk fel.

3. A terv vagy beruházás

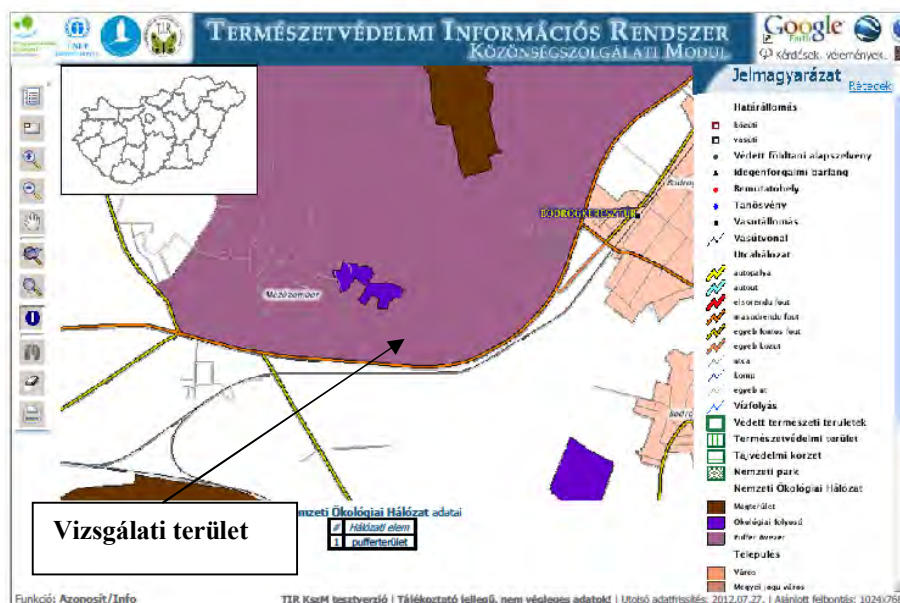
3.1. A Natura 2000 területre hatással levő terv vagy beruházás bemutatása, céljának meghatározása.

A hulladéklerakó bemutatása és céljainak meghatározása a műszaki dokumentációban található.



1. térkép: a vizsgálati terület és a Natura 2000 madárvédelmi terület elhelyezkedése (forrás: <http://natura2000.eea.europa.eu/#>)

Továbbá a terület a Nemzeti Ökológiai Hálózat része, mint ökológiai pufferterület.



<http://geo.kvvm.hu/tir/viewer.htm>

2013.03.05.

2. térkép: a vizsgálati terület és a Nemzeti Ökológiai Hálózat ökológiai pufferterületének elhelyezkedése (forrás: www.termeszetvedelem.hu)

3.2. A terv vagy beruházás mérete, jelentősége, tervezett időtartama.

Részletes leírás a műszaki dokumentációban található.

3.3. A terv vagy beruházás térbeli kiterjedése, az általa igénybe vett terület és az okozott hatás nagysága, kiterjedése, térképi ábrázolása.

Részletes leírás a műszaki dokumentációban található.

3.4. A terv vagy beruházás kivitelezésének várható időtartama, valamint a kivitelezés során várható átmeneti hatások bemutatása (felvonulási létesítmények, anyag-nyerőhelyek, a szállítás vagy egyéb személy- és gépjárműforgalom zavaró hatása stb.).

Részletes leírás a műszaki dokumentációban található. A regionális hulladéklerakó jelenleg üzemel.

3.5. A terv vagy beruházás megvalósításához szükséges létesítmények ismertetése.

Részletes leírás a műszaki dokumentációban található.

3.6. A terv vagy beruházás hatásterületén lévő természeti állapot ismertetése.

A terület a használat következtében madártani értelemben véve degradált. Elsősorban csak széles elterjedésű, tág tűrésű madárfajok táplálkozására és kis mértékben költésére alkalmasak a terület egyes részei.

A 2015. március 27-ei területbejárás során az alábbi madárfajokat észleltük:

Madárfaj	Természetvédelmi érték	Státusza a területen
Fehér gólya (<i>Ciconia ciconia</i>)	100 000 Ft	táplálkozó
Egerészölyv (<i>Buteo buteo</i>)	25 000 Ft	táplálkozó/átrepülő
Dankasirály (<i>Larus ridibundus</i>)	50 000 Ft	táplálkozó
Viharsirály (<i>Larus canus</i>)	25 000 Ft	táplálkozó
Barázdabillegető (<i>Motacilla alba</i>)	25 000 Ft	költő
Vörösbecg (<i>Erithacus rubecula</i>)	25 000 Ft	átvonuló
Házi rozsdafarkú (<i>Phoenicurus ochruros</i>)	25 000 Ft	költő
Fekete rigó (<i>Turdus merula</i>)	25 000 Ft	táplálkozó
Énekes rigó (<i>Turdus philomelos</i>)	25 000 Ft	táplálkozó
Kék cinege (<i>Parus caeruleus</i>)	25 000 Ft	átvonuló
Szécinege (<i>Parus major</i>)	25 000 Ft	átvonuló
Szajkó (<i>Garrulus glandarius</i>)	-	táplálkozó
Vetési varjú (<i>Corvus frugilegus</i>)	50 000 Ft	táplálkozó
Holló (<i>Corvus corax</i>)	50 000 Ft	táplálkozó
Seregély (<i>Sturnus vulgaris</i>)	-	költő
Házi veréb (<i>Passer domesticus</i>)	-	táplálkozó
Mezei veréb (<i>Passer montanus</i>)	25 000 Ft	táplálkozó
Erdei pinty (<i>Fringilla coelebs</i>)	25 000 Ft	táplálkozó
Tengelic (<i>Carduelis carduelis</i>)	25 000 Ft	táplálkozó
Kenderike (<i>Carduelis cannabina</i>)	25 000 Ft	költő
Meggyvágó (<i>Coccothraustes coccothraustes</i>)	25 000 Ft	táplálkozó

4. A terv vagy beruházás kedvezőtlen hatásai

4.1. A várható természeti állapotváltozás leírása a terv vagy beruházás megvalósulását követően vagy annak következtében.

A jelenlegi állapothoz képest tartós állapotváltozással és állapotromlással az üzemelés során nem kell számolni.

4.2. A Natura 2000 területen megtalálható, a kijelölés alapjául szolgáló élőhelyekre és fajokra gyakorolt, várhatóan kedvezőtlen hatások leírása

Tekintettel arra, hogy az üzemelés nem érinti kedvezőtlenül Natura 2000 jelölő madárfaj élő- és táplálkozóhelyét, ezért kedvezőtlen hatásokkal nem számolunk.

Töviszúró gébics (*Lanius collurio*) alkalmi megtelepedése esetén kis mértékű, tolerálható zavaró hatás prognosztizálható.

4.3. A Natura 2000 területen megtalálható, a kijelölés alapjául szolgáló élőhelyek és fajok természetvédelmi helyzetében várható kedvezőtlen hatások becsült mértéke

Jelölő madárfajok adatai:

Madárfaj	Státusz a vizsgálati területen	Üzemeltetés hatása
Törpegém (<i>Ixobrychus minutus</i>)	nincs ismert adata	nem releváns
Fekete gólya (<i>Ciconia nigra</i>)	alkalmi átrepülő	nincs hatás
Fehér gólya (<i>Ciconia ciconia</i>)	alkalmi táplálkozó	semleges
Darázsölyv (<i>Pernis apivorus</i>)	nincs ismert adata	nem releváns
Kígyászölyv (<i>Circus gallicus</i>)	nincs ismert adata	nem releváns
Barna rétihéja (<i>Circus aeruginosus</i>)	nincs ismert adata	nem releváns
Kékes rétihéja (<i>Circus cyaneus</i>)	nincs ismert adata	nem releváns
Békászó sas (<i>Aquila pomarina</i>)	nincs ismert adata	nem releváns
Parlagi sas (<i>Aquila heliaca</i>)	nincs ismert adata	nem releváns
Szírti sas (<i>Aquila chrysaetos</i>)	nincs ismert adata	nem releváns
Halászsas (<i>Pandion haliaetus</i>)	nincs ismert adata	nem releváns
Vándorsólyom (<i>Falco peregrinus</i>)	nincs ismert adata	nem releváns
Haris (<i>Crex crex</i>)	nincs ismert adata	nem releváns
Pajzsoscanakó (<i>Philomachus pugnax</i>)	nincs ismert adata	nem releváns
Réti cankó (<i>Tringa glareola</i>)	nincs ismert adata	nem releváns
Uhu (<i>Bubo bubo</i>)	alkalmi táplálkozó	semleges
Uráli bagoly (<i>Strix uralensis</i>)	nincs ismert adata	nem releváns
Lappantyú (<i>Caprimulgus europaeus</i>)	nincs ismert adata	nem releváns
Jégmadár (<i>Alcedo atthis</i>)	nincs ismert adata	nem releváns
Hamvas küllő (<i>Picus canus</i>)	környező erdőkben előfordul	nincs hatás
Fekete harkály (<i>Dryocopus martius</i>)	környező erdőkben előfordul	nincs hatás
Balkáni fákopáncs (<i>Dendrocopos syriacus</i>)	nincs ismert adata	nem releváns
Közép fákopáncs (<i>Dendrocopos medius</i>)	környező erdőkben előfordul	nincs hatás
Fehérhátú fákopáncs (<i>Dendrocopos leucotos</i>)	nincs ismert adata	nem releváns
Erdei pacsirta (<i>Lullula arborea</i>)	nincs ismert adata	nem releváns
Karvalyposzáta (<i>Sylvia nisoria</i>)	nincs ismert adata	nem releváns
Kis légykapó (<i>Ficedula parva</i>)	nincs ismert adata	nem releváns
Örvös légykapó (<i>Ficedula albicollis</i>)	nincs ismert adata	nem releváns
Töviszűrő gébics (<i>Lanius collurio</i>)	alkalmi költése előfordulhat	alkalmi zavaró
Kis örgébics (<i>Lanius minor</i>)	nincs ismert adata	nem releváns

6. A kedvezőtlen hatások mérséklése

A tervezett, illetve javasolt, a terv vagy beruházás révén bekövetkező kedvezőtlen hatások enyhítését, csökkentését, mérséklését szolgáló intézkedések.

Tekintettel arra, hogy az üzemelés nem érinti kedvezőtlenül Natura 2000 jelölő madárfaj élő- és táplálkozóhelyét, ezért sem időbeli sem területi korlátozás bevezetése nem indokolt.

7. Kiegyenlítő (kompenzációs) intézkedések

Tekintettel arra, hogy a tevékenység nem érinti kedvezőtlenül egyetlen jelölő fajt vagy élőhelyet sem, ezért kiegyenlítő intézkedésekre nincs szükség.



11. melléklet

Havária terv

Bodrogkeresztúri Regionális Hulladékkezelő Központ

HAVÁRIA

Balesetelhárítási, Kárelhárítási és Környezetvédelmi kárelhárítási terv

A dokumentumazonosító adatai: 1/2019

Készítette: Hudák Viktor

Egyetért: Foglalkozásegészségügyi szolgáltató

Jóváhagyta: Hercsik István ügyvezető

A jóváhagyás időpontja: 2019. január 08



Hudák Viktor



Hercsik István

I. A létesítmény és a munkavégzés körülményeinek leírása

1.1. Célja: a tevékenység, működés során előforduló rendkívüli események (súlyos balesetek, robbanás, vagy robbanás veszélye, tűz, vagy tűz keletkezésének a veszélye, nagyobb üzemzavarok, üzemvész-helyzet, illetve a fenti következményekkel fenyegető környezeti, természeti esemény) esetén követendő eljárások meghatározása.

1.2. Hatálya

Kiterjed: Zempléni Z.H.K. Hulladékkezelési Közzolgáltató Nonprofit Kft. (székhely: 3916 Bodrogkeresztúr, 0172/38) és a MENTO Környezetkultúra Kft. (székhely: 3527 Miskolc, Besenyő u. 26.) az alább felsorolt telephelyein található létesítményeire, ott telepített, vagy mobil gépeire és berendezéseire, ott munkát végző munkavállalóira.

1.2.1. Időbeli hatálya:

A HAVÁRIA Balesetelhárítási, Kárelhárítási és Környezetvédelmi kárelhárítási terv 2019. február 01.-től visszavonásig érvényes.

1.2.2. Területi hatálya:

➤ Bodrogkeresztúr, 0172/38 hrsz.	Nem veszélyes hulladéklerakó
➤ Bodrogkeresztúr, 0172/36 hrsz.	A hulladékválogató és mechanikai hulladékkezelő
➤ Bodrogkeresztúr, 0172/37 hrsz.	Szociális épület a gépjárműmosóval
➤ Bodrogkeresztúr, 0172/32 hrsz.	A komposztáló tér
➤ Bodrogkeresztúr, 0172/33 hrsz.	Építési-bontási hulladék feldolgozó

telephelyein található létesítményekre

1.2.3. Személyi hatálya:

Kiterjed a telephely valamennyi munkavállalójára, mindazon személyekre, akik a telephelyen és a munkavégzés hatókörében tartózkodnak, függetlenül az ott tartózkodás minőségétől és időpontjától. (idegen személyek)

2.A telephely adatai

2.2. A telepet azonosító információk

- **A terület tulajdonosai:** Abaúj-Zempléni Szilárdhulladék Gazdálkodási Társulás 81 Önkormányzatának osztatlan közös tulajdonában áll (vagyonkezelő: Zempléni Z.H.K. Hulladékkezelési Közzolgáltató Nonprofit Kft.) (0172/36, 32, 37), valamint Mento Környezetkultúra Kft. (0172/38,33)
- **Neve:** Bodrogkeresztúri Regionális Hulladékkezelő Központ
- **Területe:** komposzttelep területe: 4950 m², hulladékkezelő csarnok 3452,77 m², szociális épület 176 m², kocsimosó 178 m² nem veszélyes hulladék lerakó 76 472 m², építési-bontási hulladék feldolgozó 176 238 m²
- **Elhelyezkedése, technológiai felosztása:**
- 0127/38 hrsz. Nem veszélyes hulladéklerakó
- 0127/36 hrsz. A hulladékválogató és mechanikai hulladékkezelő
- 0172/37 hrsz. Szociális épület a gépjárműmosóval
- 0172/32 hrsz. A komposztáló tér
- 0172/33 hrsz. Építési-bontási hulladék feldolgozó



A közművek:

- Vízellátás: A telep vízellátását egy kb. 2140 m hosszban épülő ivóvíz vezeték biztosítja, amely vezeték a Bodrogkisfalud, Ady telepen lévő ivóvíz vezetékhez csatlakozik.
- Kommunális szennyvízelvezetés: 10m³-es tároló medence
- Csurgalékvíz elvezetés: A vonatkozó terv szerint 2x605m³ medence
- A „telephely” területére hulló csapadék elvezetésére az éghajlati viszonyok figyelembe vételével méretezett csapadékvíz elvezető rendszer szolgál.
- Vezetékes gáz: nincs
- Távhő: nincs
- Elektromos ellátás:

A létesítmény villamos energia ellátását a területen létesített fogyasztói tulajdonban lévő 20/0,4 kV-os transzformátor állomás biztosítja 1600 kVA teljesítményű transzformátorral.

A transzformátor állomás 0,4 kV-os oldalán egy túláram védelemmel ellátott 2500 A-es megszakító biztosítja a gyűjtősín és az elmenő kábelek lekapcsolhatóságát, védelmét.

A transzformátor állomás 0,4 kV-os gyűjtősínéről van megáplálva a komplexum EFO jelű főelosztója 6 db NY-Y-J 4x240 mm², valamint a sprinkler központ NY-Y-J 4x25 mm² keresztmetszetű kábellel.

Az EFO főelosztó szekrényből indul 4db technológiai kábeleágazás egyenként 2 db NY-Y-J 4x185 mm² kábellel, valamint innen van megáplálva az „ECSA” jelű csarnok elosztó szekrény NY-Y-J 4x150 mm² kábellel és az „EKU” jelű kültéri elosztó szekrény (a főelosztó helyiségben van elhelyezve) NY-Y-J 4x25 mm² kábellel.

- Vezetékes telefon: nincs

- **Veszélyeztetett felszíni víz:** A felszíni vizek szennyezése nem merül fel.
- **Veszélyeztetett felszín alatti víz:** Üzemi körülmények között a felszín alatti vizek nincsenek veszélyeztetve. Szilárd burkolatú út telephelyen belül: 3510 m²
- **Munkavállalói létszám:**
 - 1 fő üzemvezető
 - 2 fő műszakvezető
 - 2 fő gépkezelő
 - 35 fő válogató
 - 2 fő adminisztratív

➤ A vészhelyzet felszámolása során figyelembe vehető anyagmozgató berendezések:

- 1 db. Liebherr L542 III B típusú homlokrakodó a hulladékok (vegyes települési hulladék, leválogatott hulladék) hatékony mozgatásának megvalósítását szolgálja
- 1 db. JCB 3cx kotró rakodó
- 1 db. Bobcat KT470HF típusú targonca a mechanikai előkezelő téren történő bálamozgató funkciót lát el.

➤ **Tűzvíz ellátás:** 1db 306m³ hasznos térfogatú felszín alatti zárt tűzoltóvíz tároló medence, 3db kiállással.

➤ A telephelyet zárt egységet alkotó kerítés veszi körül.

➤ **Veszélyes anyagok gyűjtése:** zárt építményben, szabályos, zárható gyűjtődényekben.

➤ **Kárelhárítási anyagok:** technológiai helyeiken, illetve raktárban

A KÁRELHÁRÍTÁSHOZ SZÜKSÉGES ANYAGOK, ESZKÖZÖK LÉTESÍTMÉNYEK JEGYZÉKE, HOZZÁFÉRHETŐSÉGE:

Egyéni védőeszközök	Elsősegély, mentő felszerelések	Nem telepített anyagmozgató gépek
Egyénileg kiadva	üzemviteli helyiségben	1 db. Liebherr L542 III B típusú homlokrakodó
A telepvezető/üzemvezető kezelésében raktározva		1 db. JCB 3cx kotró rakodó
		1 db. Bobcat KT470HF típusú teleszkópos targonca

Bodrogkeresztúr, 0172/37 hrsz.

Műhely, gépjármű mosó földszint		Tűzoltó készülék meghatározás az 54/2014. BM. Rend 16. melléklet 2. alapján
Tároló,műhely	124,44	<p><i>Tűztávolság 13,35m a hulladékfeldolgozó csarnok, 8,1m a szomszédos építmény között</i></p> <p><i>Tűzterhelés 500MJ/m² (2014. április Tűzvédelmi Tervfejezet)</i></p>
Átközeledő	7,98	
Mosdó,WC	3,16	
Mosó	89,68	
Mosógép helyiség	16,13	
Lépcsőház	7,96	
Anyagraktár	19,01	
Műhely	18,31	
Összesen:286,67 m²		5 oltóanyag egység, min.1db 21A113B
Emelet		
Közeledő	2,94	<p><i>3oltóanyag egység, min.1 db 21A113B</i></p>
Anyag raktár	16,13	
Anyag raktár	38,55	
Összesen:57,62 m²		
Mind összesen: 344,29 m²		

Iroda, szociális épület földszint		Tűzoltó készülék meghatározás az 54/2014. BM. Rend 16. melléklet 2. alapján
Előtér	5,50	<p><i>A létesítmény körül betartandó tűztávolság 8,1m</i></p> <p><i>Tűzterhelés 700 MJ/m²(2014. április Tűzvédelmi Tervfejezet)</i></p>
Porta	7,33	
Előtér,WC	2,36	
Lépcsőtér	9,76	
Tároló	2,11	
Közeledő	4,59	
Teakonyha	9,38	
Étkező	24,49	
Csizmosó	13,4	
		4 oltóanyag egység, min.1 db 21A113B

Tak.eszk.tároló	4,51	4 oltóanyag egység, min.1 db 21A113B
Előtér	6,21	
Közlekedő	4,18	
Mosdó, Wc blokk	4,82	
Fekete öltöző	12,62	
Zuhanyzó	15,82	
Wc	1,57	
Fehér öltöző	11,19	
Kazán helyiség	20,52	
Fatároló	9,05	
Összesen:169,41 m ²		
Emelet		
Közlekedő folyosó	20,88	
Iroda	10,27	
Iroda	10,66	
Iroda	11,36	
Iroda	11,36	
Tárgyaló- oktató	48,57	
Teakonyha	12,62	
Tak.eszk.tároló	1,39	
Mosdó, Wc blokk	10,18	
Öltöző,zuhanyzó	6,44	
Öltöző,zuhanyzó	6,44	
Összesen:150,17 m ²		
Mind összesen: 319,58 m ²		
Hulladékválogató és előkészítő üzem földszint		
Üzemi csarnok	2217,8	Az épület számított tűzterhelése 648,26MJ/m2 Tűztávolság a gázolajkúttól 5,8m (Tűzvédelmi terv 2014. februári módosítás alapján)
Elektromos helyiség	28,35	
Bálatároló	895,52	
Összesen:3113,32 m ²		
Emelet		30 oltóanyag egység, min.5 db 21A113B, vagy 3 db 43A183B
Válogató csarnok	157,86	
Összesen: 157,86 m ²		
Mind összesen: 3271,18 m ²		4 oltóanyag egység, min.1 db 21A113B
A technológiához tartozó szabad területek		
Komposztáló	2800	28 oltóanyag egység, min. 5 db 21A113B, vagy 3 db 43A183B
Bálatároló előtti tér	4898	48 oltóanyag egység, min. 8 db 21A113B, vagy 4 db 43A183B

Megnevezés	Földszintes építmények, szabadterületek	Megjegyzés/tűzoltó készülék minimum meghatározás
Kapusszoba	5,0	A gyors beavatkozás érdekében 1db 21A 113B
Új mérlegház	16	1db 21A 113B
WC	1,2	
Örbódé	13,7	A gyors beavatkozás érdekében 1db 21A 113B
Előtörő	49,0	1db 8A 34B
Törő, osztályozó	311,6	A kezelőpódiumok két szinten szintenként 1-1db 21A 113B
Törő vezérlő	6	1db 8A 34B
Gázelőkészítő	6	1db 21A 113B
Gázmotor	6	1db 21A 113B
Összesen: 414,5 m2		
Technológia alá vont szabad területek		
Hulladéklerakó (II) művelt felülete	5400	A művelt terület a technológia függvényében változhat, de 600m2 esetén 1db 21A113B

Valamennyi épület, építmény, gépi berendezés, illetve valamennyi anyagmozgató és munkagép, továbbá a gépkocsik kulcsait a telephelyen zárt, de szükség szerint az illetékesek részére hozzáférhető helyen kell tárolni!

A felelős vezetők elérhetősége:

Beosztás	Név	Lakcím	Telefonszám
Ügyvezető	Hercsik István	Miskolc, Tapolcarét u. 6.	+36/30/2394070
Általános igazgatóhelyettes	Hercsik Dávid	Miskolc, Tapolcarét u. 6.	+36/30/3052322
Szolgáltatási vezető	Sándorné Szepesi Mariann	Szerencs, Kázmárk u. 15.	+36/30/4634361
A munkaterület kijelölt irányítója	Agura József	Bodrogkeresztúr Klapka utca 8.	+36/30/6679581
Környezetvédelmi megbízott	Orosz-Benő Enikő	Miskolc, Hadirokkantak útja 20. 2/1.	+36/30/4778594
Munkavédelmi, tűzvédelmi megbízott	Hudák Viktor	Miskolc, Csáby Lajos u. 8.	+36/30/9981467

Rendkívüli helyzetben hívható telefonszámok

Mentők: 104

Tűzoltóság: 105

Rendőrség: 107

Havária esetén az esemény jellege alapján szükség szerint értesítendő települési önkormányzatok, hatóságok, szolgáltatók:

Település neve	Önkormányzat címe	Önkormányzat telefonszáma
Bodrogkeresztúr	3916 Kossuth u. 85	47/396002

Észak-magyarországi Vízügyi

Igazgatóság

3530 Miskolc, Vörösmarty u. 77.

Tel: 46/411-411 Fax: 46/411-711

Észak-magyarországi

Környezetvédelmi Felügyelőség

3530 Miskolc, Mindszent tér 4.

Tel: 46/517-300 Fax: 46/517-399

ÉMÁSZ NYRT.

3525 Miskolc, Dózsa György u.13.

Tel: 46/535-000

ÁNTSZ BAZ megyei intézete

3530 Miskolc, Meggyesalja u 12.

Tel: 46/354-611

BAZ megyei Katasztrófavédelmi

Igazgatóság

3525 Miskolc, Dózsa Gy. út 15.

Tel: 46/328-633

Szerencs Polgármesteri Hivatal

3900 Szerencs Rákóczi út 89.

Tel: 47/565-240

BAZ megyei Növényegészségügyi és

Talajvédelmi Állomás

3526 Miskolc, Blaskovits L. u. 24.

Tel: 46/321-055

Hivatásos Tűzoltóság

3900 Szerencs, Rákóczi u. 19.

Tel: 47/563-090

3. **Veszélyhelyzetek** Tűz; Elektromos zárlat; Gázszivárgás; Vegyi, illetve szennyező anyag kiömlés; Vízbetörés; Oxigénhiányos légkör kialakulása; Földrengés; Villámcsapás.

Vészhelyzet	Megnevezés	Megelőzés			
		Műszaki	Egyéni védőeszköz	Szervezési	Egyéb
Tűz	Személyi sérülés	Fűtőszélkelő, tűzoltó berendezések (MBH, Szoc épület)		Egyedül munkát végezni TILOS!	Rendszeres felülvizsgálat
	Anyagi kár				
	Leállás				
	Közvetett károk				
Elektromos zárlat	Személyi sérülés	Megfelelő méretezés és szerelés, megfelelő biztosítékok alkalmazása		Egyedül munkát végezni TILOS!	Rendszeres felülvizsgálat
	Anyagi kár				
	Leállás				
	Közvetett károk				
Gázzivárgás	Személyi sérülés			Egyedül munkát végezni TILOS!	Rendszeres felülvizsgálat
	Tűz, robbanás				
	Anyagi kár				
	Leállás				
Vegyi anyag kiömlés	Személyi sérülés	Kármentő, jó állapotú edényzetben történő tárolás, közlekedési utaktól és csatornaszemektől távol	egyéni védőeszközök	Egyedül munkát végezni TILOS!	
	Tűz, robbanás				
	Anyagi kár				
	Leállás				
Vízbetörés	Közvetett károk	Megfelelő lejtéssel, küszöbbel, lefolyóval kialakított terület		Egyedül munkát végezni TILOS!	
	Személyi sérülés				
	Tűz, robbanás				
	Anyagi kár				
Gázolaj kiömlés	Leállás	Előírásoknak megfelelő közlekedés, üzemanyag átfertés, tankolás	További védőeszközök: felitató anyag, seprő, lapát, kármentő szivacs	Egyedül munkát végezni TILOS!	Rendszeres felülvizsgálat Védőeszközök biztosítása
	Közvetett károk				
	Személyi sérülés				
	Talajszennyezés				
Földrengés	Vízszennyezés	Megfelelő alapozás, falszerkezet		Egyedül munkát végezni TILOS!	
	Személyi sérülés				
	Tűz, robbanás				
	Anyagi kár				
Villámcsapás	Leállás	Villámvédelem		Egyedül munkát végezni TILOS!	Rendszeres felülvizsgálat
	Közvetett károk				
	Személyi sérülés				
	Tűz, robbanás				

Riasztási és Intézkedési Terv

Vészhelyzet	Észlelés	Értesítendő/szükség esetén/	Intézkedés 1	Intézkedés 2	Intézkedés 3	Kármentő eszköz Védőeszköz	Dokumentálás
Max. 2m ² kiterjedésű tűz, mely a tűzoltó eszközökkel eloltatható		Tűzoltóság: 105 B.-A.-Z. megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság 46/502-280 Mentők: 104 ÉMÁSZ: 46/535-310	Tűzoltás megkezdése	A rendelkezésre álló információk átadása az értesítendő belső vezetők részére		Tűzoltó berendezések	Tűzoltó készülékek nyilvántartása nyomtatvány
Kiterjedt tűz, ami külső segítség nélkül nem oltatható el	Füstérzékelő, automatikus riasztás Vizuális észlelés		Tűzoltóság értesítése: Tűzeset pontos címe Milyen anyag ég Tűz terjedelme (m ²) Emberélet van-e veszélyben Bejelentő neve és címe	Felkészülés a Tűzoltóság fogadására: -Áramtalanítás -Gázfőcsap elzárása -Felvonulási terület biztosítása -Kulcsok előkészítése -Tűzvédelmi iratok előkészítése (rajzok) -Éghető anyagok eltávolítása -Hiba feltárása, javítás	A rendelkezésre álló információk átadása a Tűzoltás vezető részére	Tűzoltó berendezések	Üzemnapló, Tűzoltósági jegyzőkönyv
Elektromos zárlat	Automatikus riasztás Vizuálisan	Tűzoltóság: 105 Mentők: 104 ÉMÁSZ: 46/535-310	-Áramtalanítás			Villanyeszköz késztyű	Üzemnapló
Gázszivárgás	Gázérzékelő, automatikus elszívás	Tűzoltóság: 105 B.-A.-Z. megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság 46/502-280 Mentők: 104	-Gázfőcsap elzárása -Áramtalanítás	-Szellőztetés	Szivárgás felderítése, javítás		Üzemnapló
Vegyi anyag kiömlés	Vizuálisan	Tűzoltóság: 105 B.-A.-Z. megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság 46/502-280 Mentők: 104	Szennyezés utánpótlásának megszüntetése	Lehatárolás, továbbterjedés megakadályozása	Személyzet felhívása, veszélyes hulladékként való kezelése	Kármentő, homok, lapát, saválló késztyű, védőálarc, védőszemüveg	Üzemnapló
Vízbeütés	Vizuálisan	Tűzoltóság: 105 B.-A.-Z. megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság 46/502-280 Mentők: 104	Szükséges esetben áramtalanítás, gázfőcsap elzárása. Ajtók, veszélyeztetett gépek környezetének eltorlaszolása	Beáramló víz elterelése	Víz kiszivattyúzása	Homok, lapát	Üzemnapló

Gázolajkiömlés	Vizuálisan	Tűzoltóság: 105 Mentők: 104	Gázolaj feltatásának megkezdése	Kármentés	Hiba okának felderítése	Jegyzőkönyv üzemnapló
Földrengés	Vizuálisan	Tűzoltóság: 105 B.-A.-Z. megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság 46/502-280 Mentők: 104	-Áramtalanítás	Épület elhagyása	Kárfelmérés	Üzemnapló
Villámcsapás	Vizuálisan	Tűzoltóság: 105 B.-A.-Z. megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság 46/502-280 Mentők: 104 ÉMÁSZ: 46/535-310	-Áramtalanítás	Kárfelmérés		Üzemnapló

II. A KÁRELHÁRÍTÁS, MENTÉS IRÁNYÍTÁSA

- **az irányító vezető:** magasabb beosztású vezető helyszínre érkezéséig a mindenkori - **a telephelyen tartózkodó legmagasabb beosztású vezetői munkakörben foglalkoztatott munkavállaló** - (arra kijelölt és felhatalmazott munkavállaló).

A mentés irányító vezető utasításainak mindenki köteles alá vetni magát. Magasabb beosztású vezető helyszínre érkezésekor az eddigi időpontig irányító vezető tájékoztatást ad az esemény jellegéről, a megtett intézkedésekről, ettől fogva a mentés irányító vezetője a magasabb beosztású vezető. Az ügyvezető, vagy az általános igazgató helyettes az esemény jellegének és körülményeinek a mérlegelése alapján új, teljes felelősség és jogkörrel felruházott mentés irányító vezetőt jelölhet ki.

- **A mentés irányító vezető feladatai:** a személyek és anyagi javak mentésének haladéktalan megszervezése.

Hatásköre: kiterjed a **Zempléni Z.H.K. Hulladékkezelési Közzolgáltató Nonprofit Kft. és a MENTO Környezetkultúra Kft** valamennyi technikai eszközére, a munkahelyen tartózkodó munkavállalói létszámára, (igény szerint munkaidőn túli berendelést is végrehajthat) a létesítményekben tartózkodó idegen személyekre, gépekre és berendezésekre.

Szükség szerint a mentés és kárelhárítás érdekében külső technikai eszközök igénybevételét elrendelheti.

A fellépő ártalmak és veszélyek ellen óvó egyéni védőeszközök használatát elrendeli, a további szükséges védőeszközök helyszínre szállításáról gondoskodik. A berendezések feszültségmentesítésének, leállításának a gáz és közművek elzárásának, kezelésének a megszervezésére, a közlekedési, menekülési utak biztosítására intézkedik.

A telephelyen kívüli területeket veszélyeztető esemény alkalmával az érintett terület (üzem, telephely, település) vezetőjének az értesítése.

A MUNKAVÁLLALÓK FELADATAI

- Általános magatartási és eljárási szabályok (a riasztáskor és az elhárítás alatt) Szükség szerint a fellépő ártalmak és veszélyek ellen óvó egyéni védőeszközök használata, a fegyelem és a szervezett tevékenység megtartása, a szükséges jelzési, jelentési és segítségnyújtásra vonatkozó kötelezettség megtartása.
- Speciális munkacsoportok feladatai és eljárási szabályai:
 - a.) adminisztratív munkakörökben foglalkoztatottak: elsősegélynyújtás, külső mentésben, vagy kárelhárításban résztvevők helyszínre vezetése, szükség szerint további védőfelszerelések beszállítása
 - b.) hulladékkezelő munkakörben foglalkoztatottak: ► arra vonatkozó utasítás alapján a berendezéseik leállítása, energia ellátásának megszüntetése, nyomástartó rendszerek nyomásmentesítése, veszélyes anyagok eltávolítása, mentése

VESZÉLYHELYZETI TEVÉKENYSÉGEK

- jelzés, gyülekezés, riasztás, vezetők kiértékelése:
 1. a veszélyhelyzet jelzése hangos szóval, kiabálással,
 2. az irányító vezető értesítése, személyesen, vagy távbeszélő készülékkel
 3. a gyülekezés helyei és menekülés biztonságos területre,

Gyülekezési hely

a./ üzem-vészhelyzet, baleset, tömeges baleset, tüzeset esetén az **üzemviteli iroda előtti terület**,

b./ az üzemviteli iroda és környezetének veszélyeztetése esetén a gépkocsi parkoló,

c./ az a-b pontokban meghatározott helyek veszélyeztetése esetén például: környezeti katasztrófa esetén az esemény által nem veszélyeztetett, - esetleg telephelyen kívüli terület -, **az irányító vezető kijelölése alapján**

d./ a létesítmény szervezett gyalogos, vagy szállítójárművel történő **elhagyására** szükség esetén az **irányító vezető ad utasítást**

4. sérültek felkutatása, mentése,
 5. szükség szerint **külső beavatkozók riasztása** távbeszélő készülékkel (mentők, tűzoltóság, katasztrófavédelem), *Külső beavatkozók riasztása esetén meg kell adni az eseménnyel érintett objektum helyét, megnevezését, az esemény jellegét, arra vonatkozó utalást, hogy emberi élet van-e veszélyben, sérültek számát, a sérülés/ek jellegét, az eseménnyel kapcsolatos további fenyegetettség mértékét, a riasztást végző nevét és telefonszámát.*
 6. vezetők kiértékelése távbeszélő készülékkel
- a kapcsolattartás módja: személyes közlés útján hangos szóval, kiáltással, távbeszélő készülék alkalmazásával,
 - életmentési eljárás, személyek (külső-belső) biztonságos helyre irányítása: az esemény jellegének megfelelően biztonságos belső objektumba, vagy külső szabadterületre történő fegyelmezett, szervezett vonulás.
 - elsősegélynyújtás helye, szervezése, a kezelt sérültek elhelyezése/ elszállítása:
 1. elsősegélynyújtó felszerelések az üzemviteli irodában,
 2. súlyos esetben orvos, mentő értesítése,
 3. az elsősegélynyújtás szabályai szerint a sérült, sérültek további állapotromlásának a megakadályozása,
 4. a sérült, sérültek biztonságos helyre szállítása (pl.: irodaépület melletti szabad terület) kellő alkalmassággal rendelkező személyek által történő ápolása, felügyelete.
 - a közlekedés rendje jelzés, riasztás esetén: elsősorban a közlekedési utak igénybevételel fegyelmezett vonulás a veszélyhelyzet szerint biztonságos objektumba, vagy szabad területre.
 - a helyszín biztosítása: súlyos munkabaleset, vagy hatósági vizsgálatot maga után vonó esemény esetén a helyszínt érintetlenül kell hagyni, a terület szükség szerinti biztosítására az irányító vezető intézkedik.
 - a kárelhárítás szervezett végrehajtása.

BIZTONSÁGI ELJÁRÁSOK KÁRELHÁRÍTÁS

- energiaellátás megszüntetésére vonatkozó intézkedések: irányító vezető utasítása alapján
- technológiák, gépek, berendezések leállítása: az irányító vezető utasítása alapján
- veszélyes létesítmények és berendezések kiürítése, védelme: a tűzveszélyes anyagok tároló helyei, elektromos fogadóterek, tűzveszélyes helyiségek, stb. az irányító vezető utasítása alapján
- védelmi szakaszolások, elhatárolások, szomszédos építmények védelme: az irányító vezető utasítása alapján
- veszélyeztetett anyagok, eszközök (javak) biztonságos helyre szállítása, őrzése: az irányító vezető utasítása alapján

RENDKÍVÜLI ESEMÉNY BEJELENTÉSE

Bejelentésre jogosult személy(ek): irányító vezető